

Университетский курс  
Инновации и новые  
тенденции в искусственном  
интеллекте для образования



## Университетский курс Инновации и новые тенденции в искусственном интеллекте для образования

- » 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/emerging-trends-innovations-artificial-intelligence-education](http://www.techtitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/emerging-trends-innovations-artificial-intelligence-education)

# 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

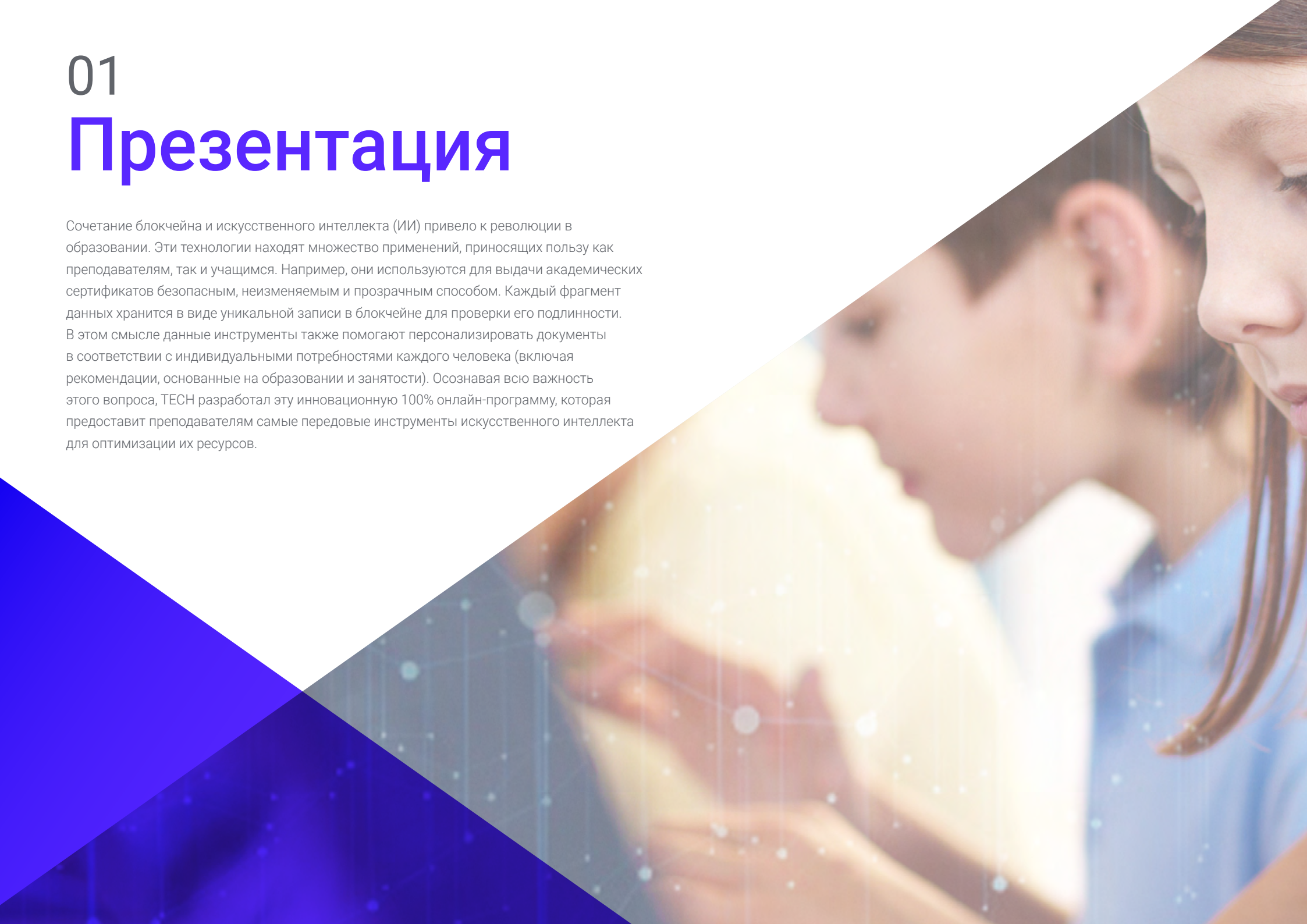
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Сочетание блокчейна и искусственного интеллекта (ИИ) привело к революции в образовании. Эти технологии находят множество применений, приносящих пользу как преподавателям, так и учащимся. Например, они используются для выдачи академических сертификатов безопасным, неизменяемым и прозрачным способом. Каждый фрагмент данных хранится в виде уникальной записи в блокчейне для проверки его подлинности. В этом смысле данные инструменты также помогают персонализировать документы в соответствии с индивидуальными потребностями каждого человека (включая рекомендации, основанные на образовании и занятости). Осознавая всю важность этого вопроса, TECH разработал эту инновационную 100% онлайн-программу, которая предоставит преподавателям самые передовые инструменты искусственного интеллекта для оптимизации их ресурсов.



“

*100% онлайн-курс, который предоставит вам уникальный, ключевой и решающий опыт для повышения вашего профессионального уровня в сфере образования с помощью тщательного управления инструментами искусственного интеллекта”*

Появляющиеся инструменты машинного обучения имеют большое значение для сферы образования, поскольку они способны повысить эффективность обучения. Среди его основных функций — анализ больших массивов данных для выявления закономерностей и тенденций. Таким образом, учебные заведения принимают обоснованные решения по улучшению академических программ, выявлению проблем с отсевом студентов и внедрению эффективных стратегий обучения. В соответствии с этим ИИ может обеспечить новые способы обучения с помощью виртуальной реальности, опираясь на интерактивные симуляции. Эти технологии обогащают образовательный процесс, делая его не только более привлекательным, но и более эффективным.

В связи с этим TECH запускает революционный Университетский курс, в рамках которого будет изучаться, как искусственный интеллект помогает лучше усваивать различные знания. Для этого в учебной программе будут рассмотрены последние технологические тенденции, применяемые в сфере образования, включая дополненную реальность и распознавание лиц. Таким образом, эксперты обеспечат участие и благополучие своих учеников. Кроме того, на повестке дня будут рассмотрены различные стратегии развития новых пилотных проектов в области ИИ. Педагоги проанализируют успешные примеры инноваций в области применения компьютерных систем и извлекут из них полезные уроки. Более того, в рамках Университетского курса будут изучаться современные тенденции и будущее образования, что позволит специалистам преодолевать любые препятствия в процессе работы.

Стоит отметить, что для закрепления этих знаний TECH предлагает 100% онлайн-образовательную среду, адаптированную к потребностям занятых профессионалов, стремящихся к карьерному росту. В программе также используется система обучения Relearning, основанная на повторении ключевых понятий для закрепления знаний и облегчения обучения. Таким образом, сочетание гибкости и эффективного педагогического подхода делает программу очень доступной.

Данный **Университетский курс в области инноваций и новых тенденций в искусственном интеллекте для образования** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области искусственного интеллекта в образовании
- ♦ 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 самые современные технологии для обогащения своих дидактических ресурсов, среди которых выделяются виртуальная и дополненная реальность"*

“

*С помощью инструментов искусственного интеллекта, которые вы будете анализировать в рамках этой программы, вы сможете мгновенно и эффективно улучшить усвоение знаний вашими студентами”*

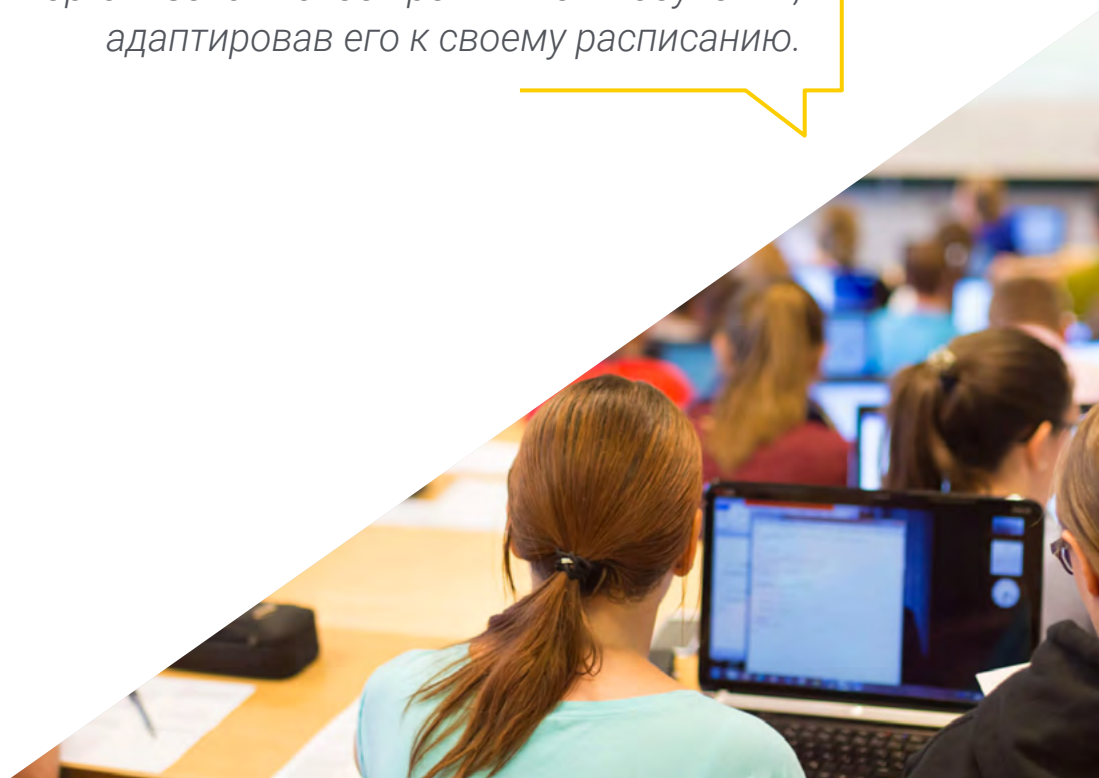
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

*Углубитесь в содержание этого Университетского курса с помощью инновационных мультимедийных ресурсов, которые оптимизируют ваш процесс обучения.*

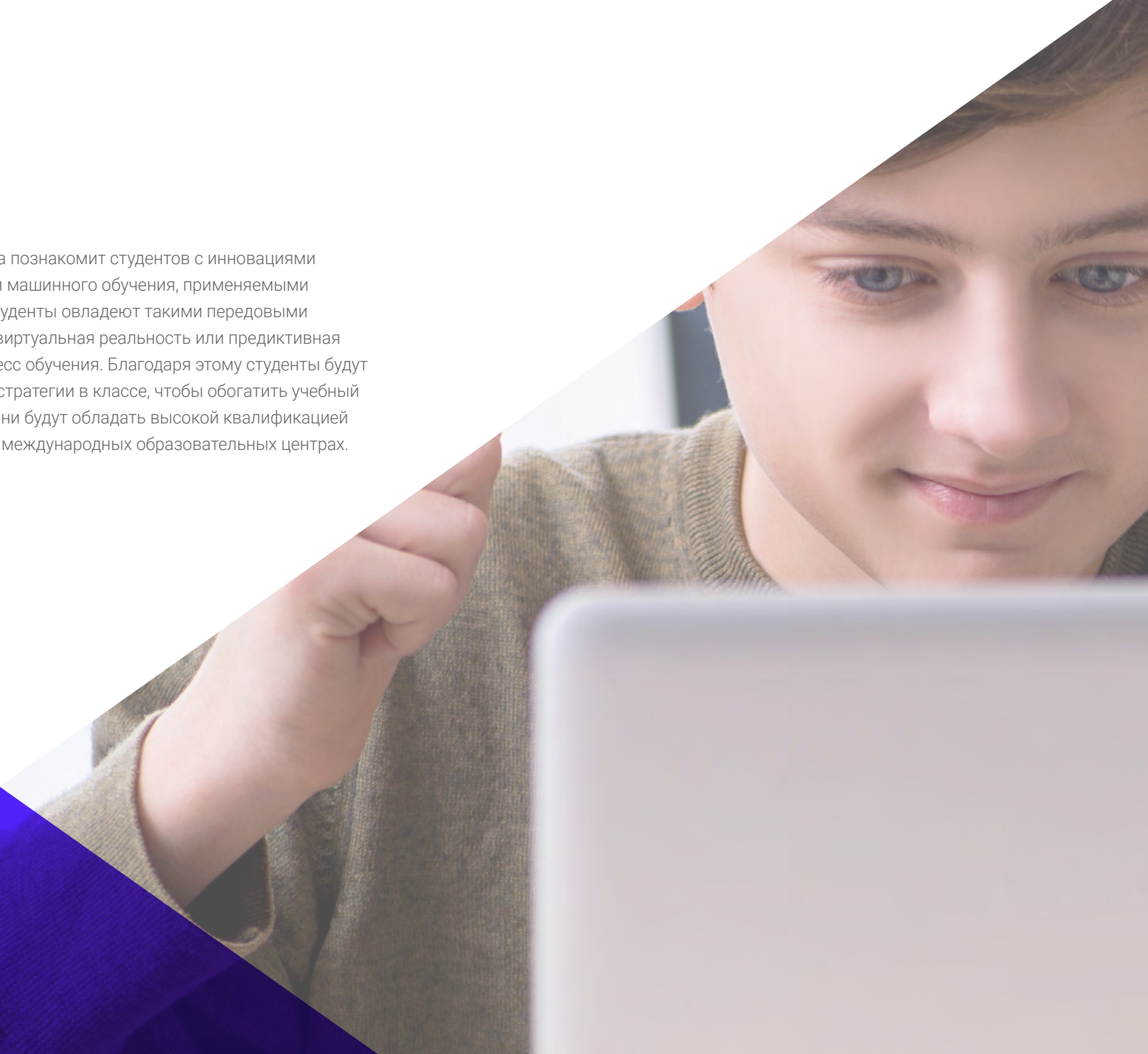
*Воспользуйтесь преимуществами методики *Relearning*, которая позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптировав его к своему расписанию.*



# 02

## Цели

Всего за 150 часов эта программа познакомит студентов с инновациями и новыми тенденциями в области машинного обучения, применяемыми в образовательной индустрии. Студенты овладеют такими передовыми технологиями, как дополненная/виртуальная реальность или предиктивная аналитика, чтобы улучшить процесс обучения. Благодаря этому студенты будут использовать самые передовые стратегии в классе, чтобы обогатить учебный опыт учащихся. Таким образом, они будут обладать высокой квалификацией для работы в самых престижных международных образовательных центрах.





“

*Воспользуйтесь этим  
Университетским курсом и изучите  
последние достижения в области  
распознавания лиц и эмоций, чтобы  
улучшить обучение своих студентов”*



## Общие цели

---

- ♦ Понять теоретические основы искусственного интеллекта
- ♦ Изучить различные типы данных и понять их жизненный цикл
- ♦ Оценить решающую роль данных в разработке и внедрении решений в области искусственного интеллекта
- ♦ Углубиться в алгоритмы и сложность для решения конкретных задач
- ♦ Изучить теоретические основы нейронных сетей для разработки глубокого обучения
- ♦ Проанализировать биоинспирированные вычисления и их значение для разработки интеллектуальных систем
- ♦ Проанализировать текущие стратегии искусственного интеллекта в различных областях, определить возможности и проблемы
- ♦ Понимать фундаментальные этические принципы, связанные с применением ИИ в образовательных целях
- ♦ Проанализировать текущую законодательную базу и проблемы, связанные с внедрением ИИ в образовательный контекст
- ♦ Поощрять ответственный подход к разработке и использованию решений ИИ в образовательных контекстах с учетом культурного разнообразия и гендерного равенства
- ♦ Обеспечивать глубокое понимание теоретических основ ИИ, включая машинное обучение, нейронные сети и обработку естественного языка
- ♦ Понимать применение и влияние искусственного интеллекта в преподавании и обучении, критически оценивая его текущее и потенциальное использование





## Конкретные цели

---

- ♦ Освоить новые инструменты и технологии искусственного интеллекта, применяемые в образовании, для их эффективного использования в учебной среде
- ♦ Интегрировать дополненную и виртуальную реальность в образование, чтобы обогатить и расширить возможности обучения
- ♦ Применять разговорный ИИ для поддержки образования и интерактивного обучения студентов
- ♦ Внедрить технологии распознавания лиц и эмоций для контроля участия и самочувствия учеников в классе
- ♦ Изучать интеграции блокчейна и искусственного интеллекта в образовании для преобразования управления образованием и подтверждения сертификатов



*Войдите в постоянно развивающуюся область, где инновации в области искусственного интеллекта сливаются с обучением в сфере образования"*

# 03

## Руководство курса

Для проведения этого академического обучения TESH отобрал лучших специалистов в области искусственного интеллекта в образовании. Преподавательский состав состоит из профессионалов с большим опытом работы, накопленным в учреждениях национального престижа. Каждый член команды обладает глубоким и актуальным клиническим опытом, что гарантирует студентам высочайшее качество подготовки, подкрепленное последними достижениями в области машинного обучения. Тщательный отбор преподавательского состава гарантирует наличие высокопрактичных и специализированных перспектив, которые обогатят учебный опыт педагогов, проходящих программу.





“

*Вас будут поддерживать преподаватели, состоящие из выдающихся профессионалов в области искусственного интеллекта в образовании”*

## Руководство



### Д-р Артуро Перальта Мартин-Паломино

- 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

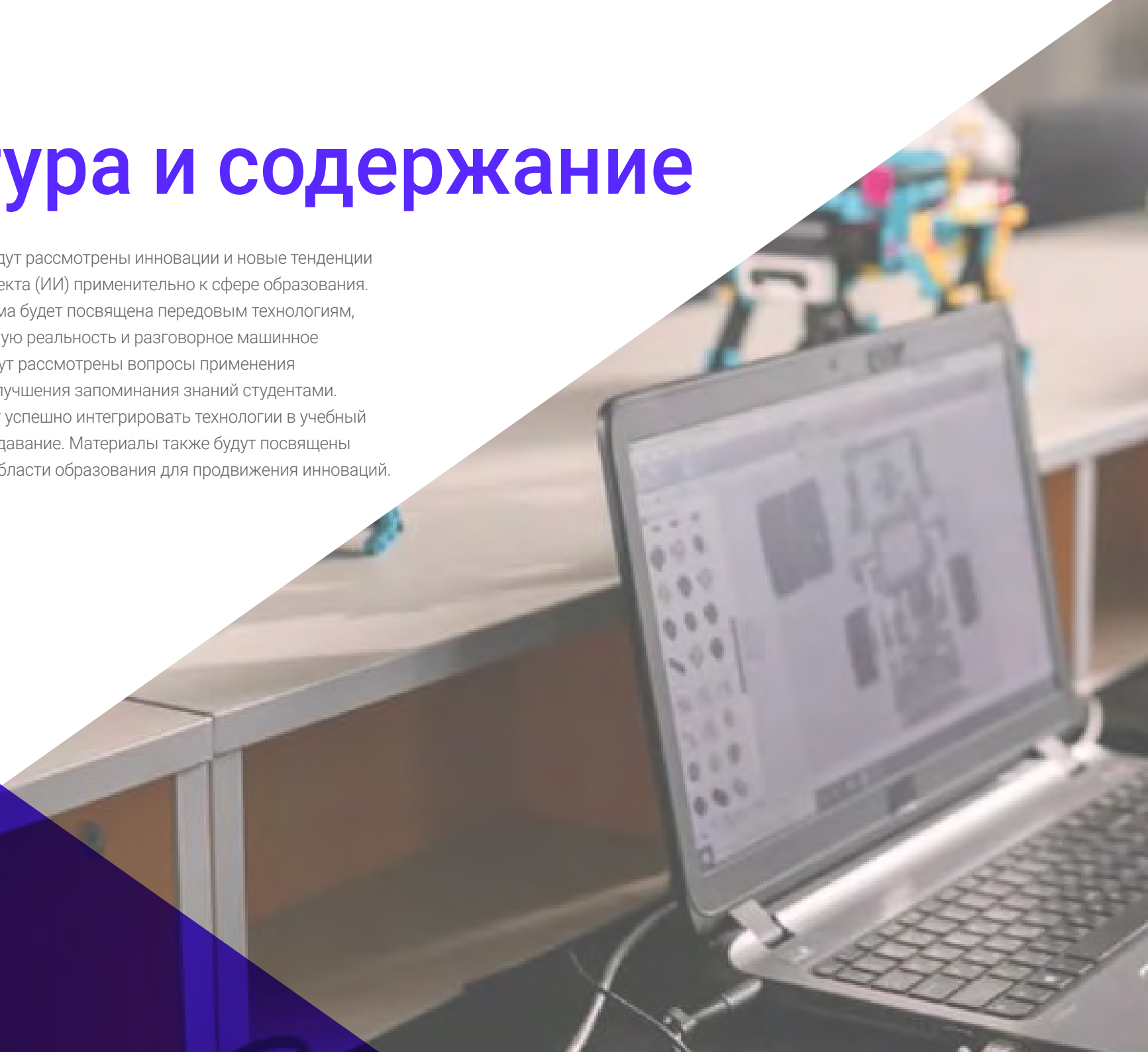
### Г-жа Мартинес Серрато, Йесика

- ♦ 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

В этом Университетском курсе будут рассмотрены инновации и новые тенденции в области искусственного интеллекта (ИИ) применительно к сфере образования. Таким образом, учебная программа будет посвящена передовым технологиям, включая дополненную/виртуальную реальность и разговорное машинное обучение. В программе также будут рассмотрены вопросы применения искусственного интеллекта для улучшения запоминания знаний студентами. Благодаря этому студенты смогут успешно интегрировать технологии в учебный процесс и оптимизировать преподавание. Материалы также будут посвящены анализу последних тенденций в области образования для продвижения инноваций.





“

*Эта университетская программа сочетает в себе технические аспекты искусственного интеллекта с практической направленностью на разработку образовательных проектов”*

## Модуль 1. Инновации и новые тенденции в искусственном интеллекте для образования

- 1.1. Новые инструменты и технологии ИИ для образования
  - 1.1.1. Устаревшие инструменты ИИ
  - 1.1.2. Современные инструменты: ClassDojo и Seesaw
  - 1.1.3. Инструменты будущего
- 1.2. Дополненная и виртуальная реальность в образовании
  - 1.2.1. Инструменты дополненной реальности
  - 1.2.2. Инструменты виртуальной реальности
  - 1.2.3. Применение инструментов и их использование
  - 1.2.4. Преимущества и недостатки
- 1.3. Разговорный ИИ для поддержки образования и интерактивного обучения с помощью Wysdom AI и SnatchBot
  - 1.3.1. Разговорный ИИ, почему именно сейчас
  - 1.3.2. ИИ в обучении
  - 1.3.3. Преимущества и недостатки
  - 1.3.4. Применение ИИ в обучении
- 1.4. Применение ИИ для улучшения удержания знаний
  - 1.4.1. ИИ как вспомогательный инструмент
  - 1.4.2. Руководящие принципы
  - 1.4.3. Эффективность ИИ в сохранении знаний
  - 1.4.4. ИИ и вспомогательные инструменты
- 1.5. Технологии распознавания лиц и эмоций для мониторинга вовлеченности и благополучия учащихся
  - 1.5.1. Технологии распознавания лиц и эмоций на современном рынке
  - 1.5.2. Использование
  - 1.5.3. Области применения
  - 1.5.4. Предел погрешности
  - 1.5.5. Преимущества и недостатки
- 1.6. Блокчейн и ИИ в образовании изменят управление образованием и сертификацию
  - 1.6.1. Что такое блокчейн
  - 1.6.2. Блокчейн и его применения
  - 1.6.3. Блокчейн как преобразующий элемент
  - 1.6.4. Управление образованием и блокчейн



- 1.7. Новые инструменты ИИ для повышения эффективности обучения с помощью Squirrel AI Learning
  - 1.7.1. Текущие проекты
  - 1.7.2. Реализация
  - 1.7.3. Что ждет нас в будущем
  - 1.7.4. Трансформация платформы Aulas 360
- 1.8. Стратегии разработки пилотных проектов с использованием новых ИИ
  - 1.8.1. Преимущества и недостатки
  - 1.8.2. Стратегии, которые необходимо разработать
  - 1.8.3. Ключевые моменты
  - 1.8.4. Пилотные проекты
- 1.9. Анализ успешных примеров инноваций в области ИИ
  - 1.9.1. Инновационные проекты
  - 1.9.2. Применение ИИ и его преимущества
  - 1.9.3. ИИ в учебном процессе, истории успеха
- 1.10. Будущее ИИ в образовании
  - 1.10.1. История ИИ в образовании
  - 1.10.2. Куда движется ИИ в классе
  - 1.10.3. Будущие проекты



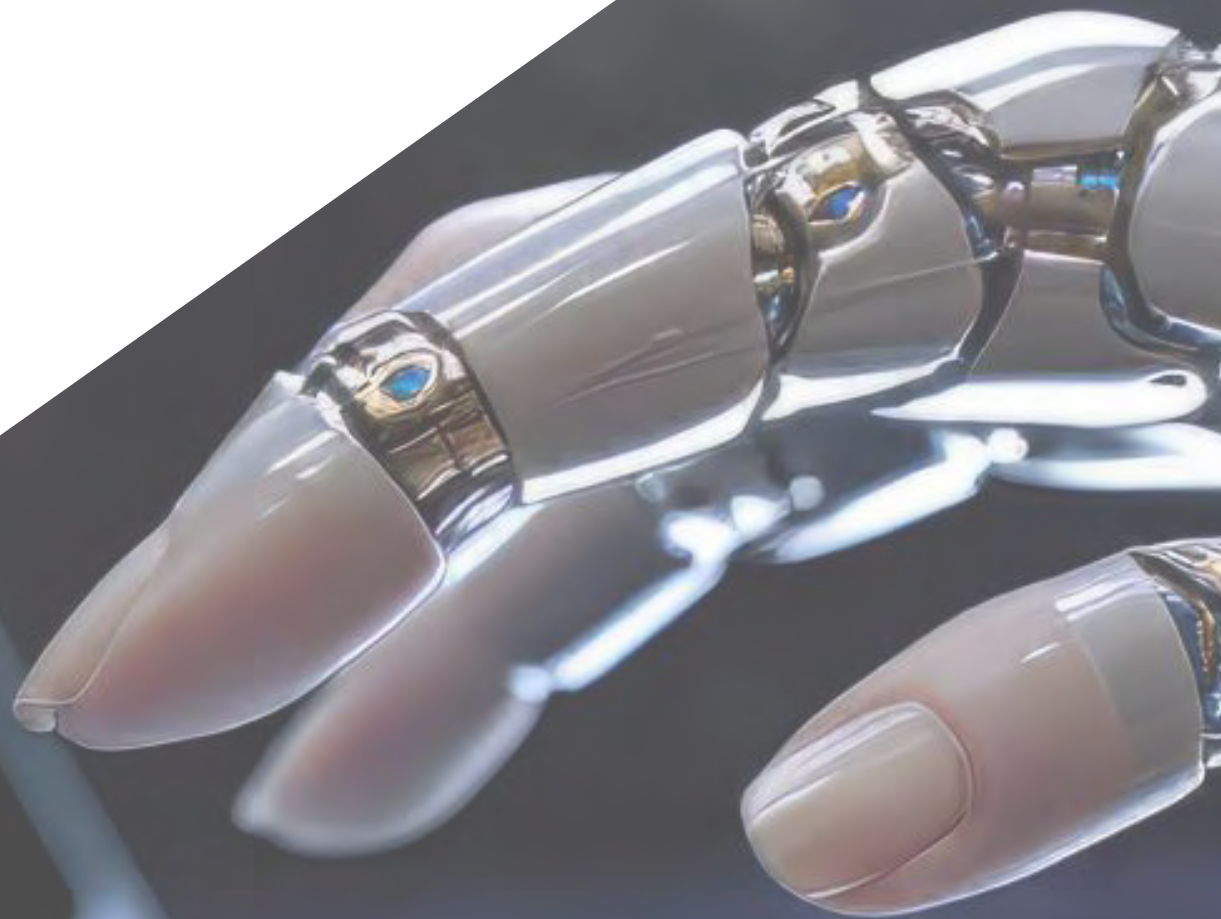
*Вы сможете в любое время получить доступ к Виртуальному кампусу и скачать его содержимое, чтобы обращаться к нему в любое время"*

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.



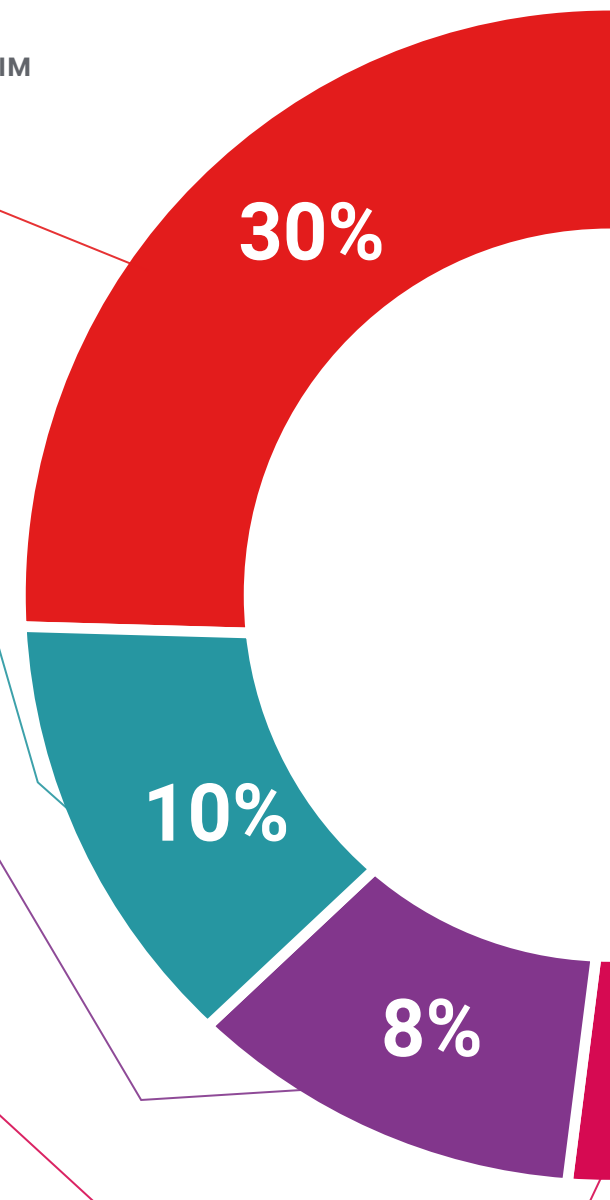
#### Практика навыков и компетенций

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

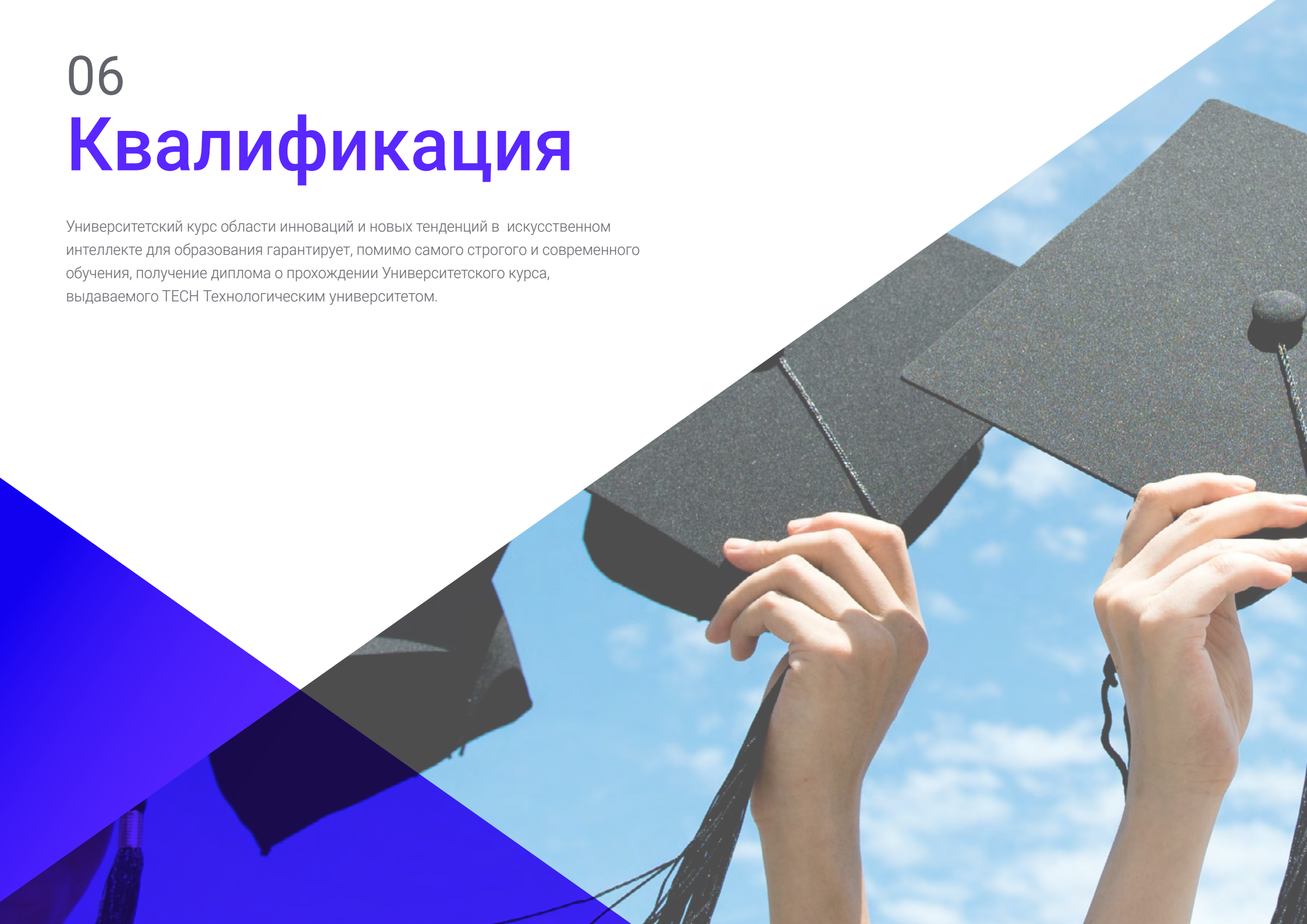
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

# Квалификация

Университетский курс области инноваций и новых тенденций в искусственном интеллекте для образования 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 инноваций и новых тенденций в искусственном интеллекте для образования** 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 инноваций и новых тенденций в искусственном интеллекте для образования**

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 Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс  
Инновации и новые  
тенденции в искусственном  
интеллекте для образования

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

# Университетский курс Инновации и новые тенденции в искусственном интеллекте для образования