

# Университетский курс

Инновации и новые тенденции  
в искусственном интеллекте  
для образования



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

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/education/postgraduate-certificate/emerging-trends-innovations-artificial-intelligence-education](http://www.techitute.com/ru/education/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

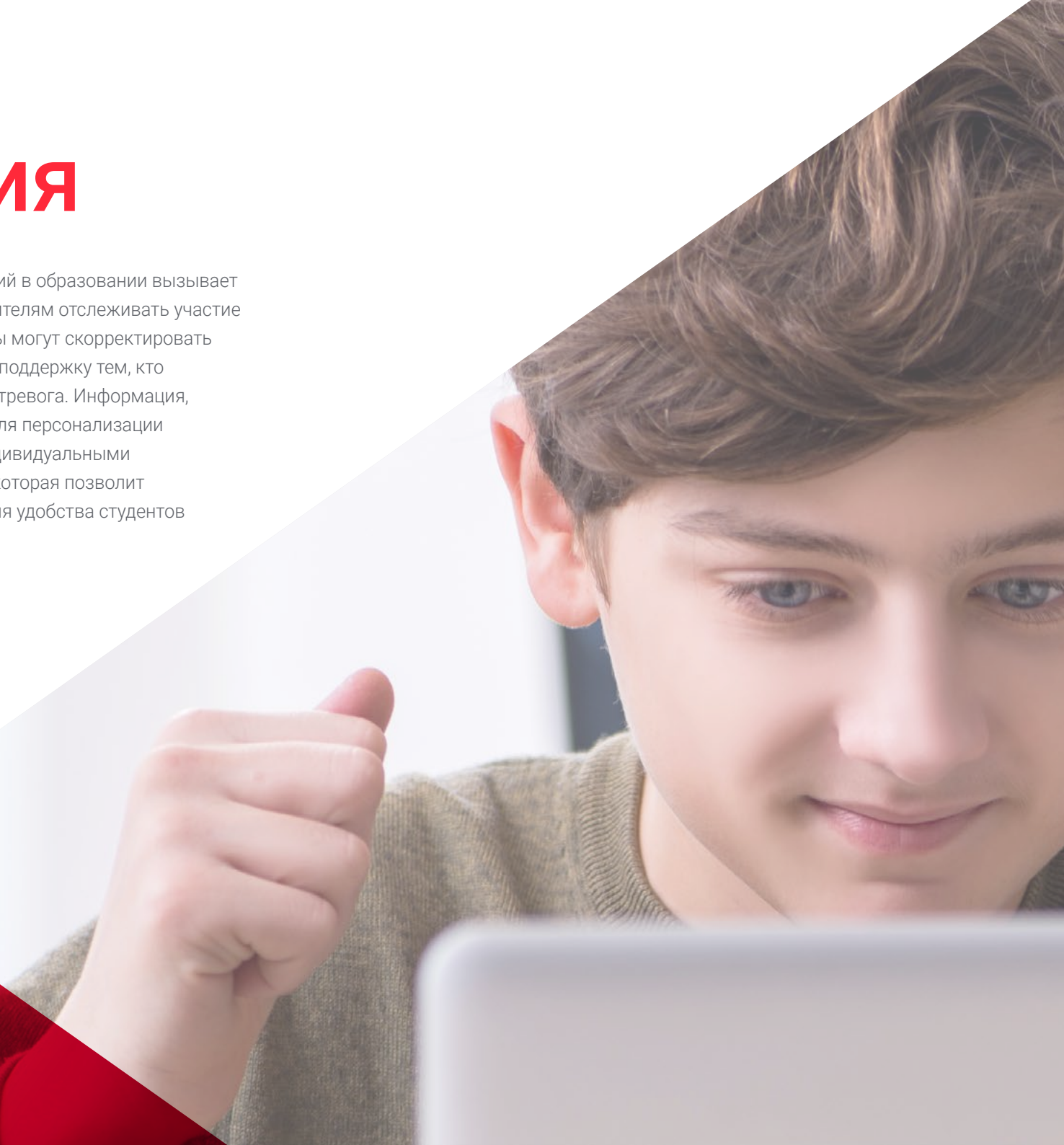
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Использование технологий распознавания лиц и эмоций в образовании вызывает интерес в последние годы. Эти системы позволяют учителям отслеживать участие и самочувствие учеников. Таким образом, специалисты могут скорректировать свои методы обучения и предложить дополнительную поддержку тем, кто испытывает негативные эмоции, такие как стресс или тревога. Информация, полученная с помощью этих методов, также полезна для персонализации материалов и стратегий обучения в соответствии с индивидуальными потребностями учащихся. ТЕСН проводит программу, которая позволит расширить использование аутентификации по лицу. Для удобства студентов обучение ведется в режиме на 100% онлайн.



“

Учитесь, не выходя из дома, и обновляйте свои знания онлайн с TESH, крупнейшим в мире цифровым университетом в мире”

Все больше учебных заведений требуют привлечения экспертов по инновациям и новым тенденциям в области искусственного интеллекта (ИИ). Это связано с тем, что машинное обучение способствует персонализации учебного процесса, что означает, что учебные материалы и занятия могут быть адаптированы к индивидуальным потребностям учащихся. В свою очередь, это значительно повышает эффективность обучения и сохраняет знания. Чтобы воспользоваться этими возможностями, специалисты должны быть в курсе последних событий в этой области.

TECH проводит Университетский курс, который позволит педагогам ознакомиться с инновациями и новейшими тенденциями в области искусственного интеллекта для образования. Учебный план будет насыщен использованием самых инновационных инструментов, среди которых особенно выделяется дополненная реальность. В программе будет обсуждаться *блокчейн*, чтобы студенты могли предлагать образовательный материал безопасным и децентрализованным способом. Кроме того, в научных материалах будут представлены стратегии развития ИИ, указаны его основные преимущества и недостатки. Университетская программа также будет включать в себя несколько успешных кейсов по инновациям в области искусственного интеллекта.

Что касается методологии программы, то здесь используется методология обучения *Relearning*, пионером которой является TECH. Она заключается в повторении основного содержания учебной программы, чтобы стимулировать естественное обучение и прогресс.

Благодаря тому, что обучение проходит в режиме на 100% онлайн, студенты могут получить большую гибкость во времени и пополнить свои знания из любой точки мира. Все, что требуется, – это наличие электронного устройства с возможностью выхода в Интернет, включая мобильный телефон. Студенты также получают постоянный доступ к мультимедийным ресурсам, которые помогут вам лучше понять темы. Кроме того, будут проанализированы конкретные примеры, моделирующие реальные ситуации, что улучшит навыки решения проблем и повысит компетентность в реальных условиях.

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 самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы программы доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Вы будете использовать самые инновационные технологии для пополнения своих учебных ресурсов, включая *Виртуальную реальность*

“

*Вы разработаете наиболее эффективные стратегии развития с помощью нового искусственного интеллекта”*

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

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

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

*Вы познакомитесь с блокчейном, чтобы преодолеть трудности и улучшить ключевые аспекты системы образования.*

*Вы укрепите свои ключевые знания с помощью инновационной методики **Relearning** для эффективного усвоения предмета.*



# 02

## Цели

В ходе этого курса студенты узнают об инновациях и тенденциях в области машинного обучения применительно к системе образования. Таким образом, студенты овладеют такими передовыми технологиями, как дополненная реальность или предиктивная аналитика, чтобы улучшить процесс обучения. В результате педагоги будут внедрять механизмы, которые обогатят учебный опыт студентов. Кроме того, они будут обладать достаточной квалификацией, чтобы успешно решать задачи, с которыми им предстоит столкнуться в своей профессиональной деятельности.







“

*По окончании данной 6-недельной программы вы получите технологические инструменты, необходимые для развития вашей преподавательской карьеры”*



## 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

“

*Пополните свои знания благодаря инновационным мультимедийным форматам занятий, которые оптимизируют процесс обучения”*

# 03

## Руководство курса

В соответствии со своей приверженностью к качественному образованию TECH собрал отличную команду преподавателей, обладающих опытом в области инноваций и новых тенденций в искусственном интеллекте для образования. Богатый опыт работы преподавателей в этой области дает студентам гарантию доступа к программе, сочетающей в себе самую современную информацию и максимальную научную строгость. Таким образом, вы сможете получить качественный процесс обучения от лучших профессионалов в этой области.



“

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

## Руководство



### Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- ♦ CEO и CTO в 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, Университет Камило Хосе Села
- ♦ Степень доктора в области психологии, Университет Кастилии-ла-Манча
- ♦ Степень магистра Executive MBA, Университет Изабель I
- ♦ Степень магистра в области управления коммерцией и маркетингом, Университет Изабель I
- ♦ Степень магистра в области больших данных по программе Hadoop
- ♦ Степень магистра в области передовых информационных технологий, Университет 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, Международный университет Валенсии
- ♦ Инженер-технолог, Университет Сан-Франциско в Кито

## Преподаватели

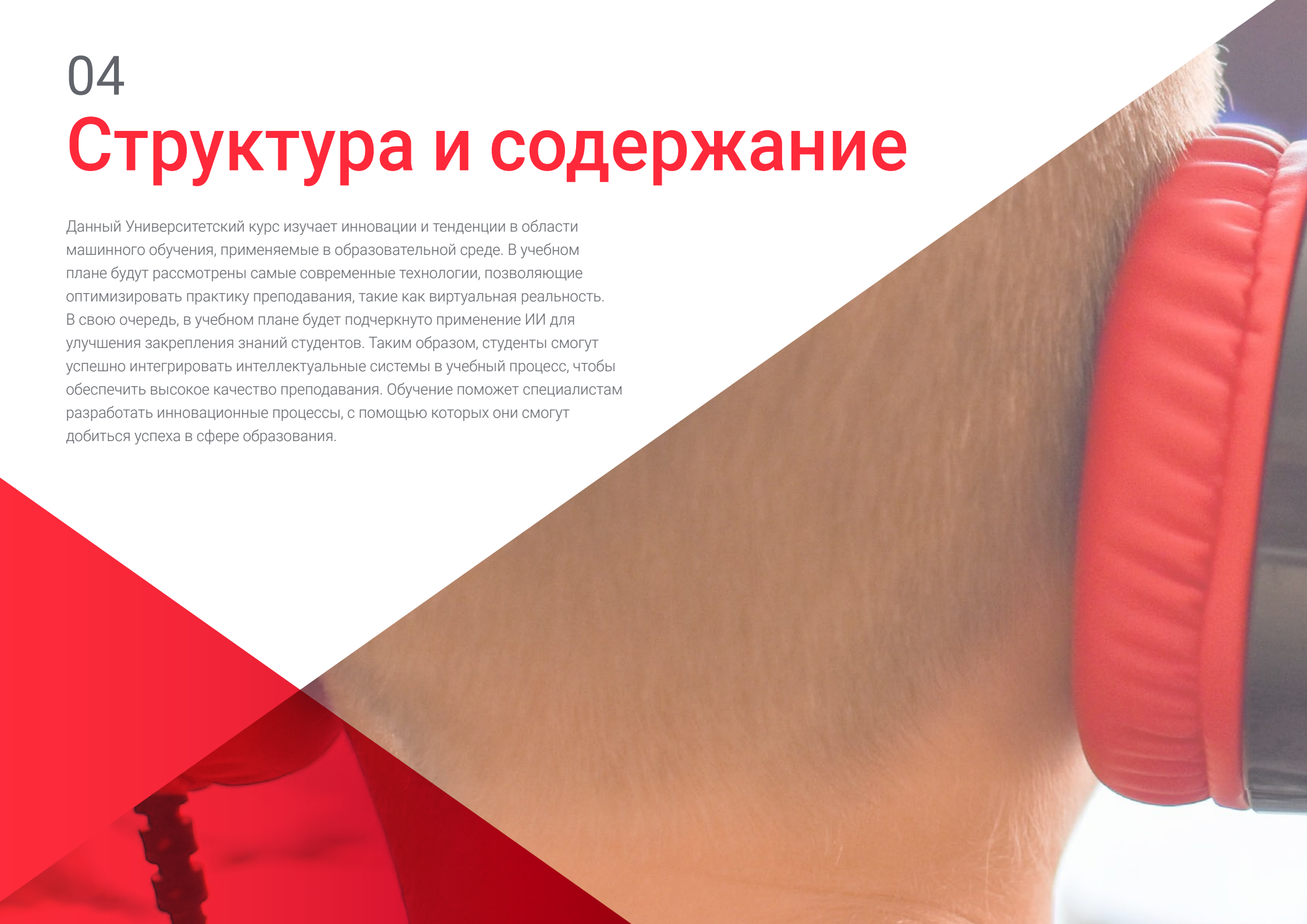
### Г-жа Мартинес Серрато, Йесика

- ♦ 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
- ♦ Аналитик бизнес-аналитики 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, Политехническая школа Университета Алькала-де-Энарес

# 04

## Структура и содержание

Данный Университетский курс изучает инновации и тенденции в области машинного обучения, применяемые в образовательной среде. В учебном плане будут рассмотрены самые современные технологии, позволяющие оптимизировать практику преподавания, такие как виртуальная реальность. В свою очередь, в учебном плане будет подчеркнута применение ИИ для улучшения закрепления знаний студентов. Таким образом, студенты смогут успешно интегрировать интеллектуальные системы в учебный процесс, чтобы обеспечить высокое качество преподавания. Обучение поможет специалистам разработать инновационные процессы, с помощью которых они смогут добиться успеха в сфере образования.



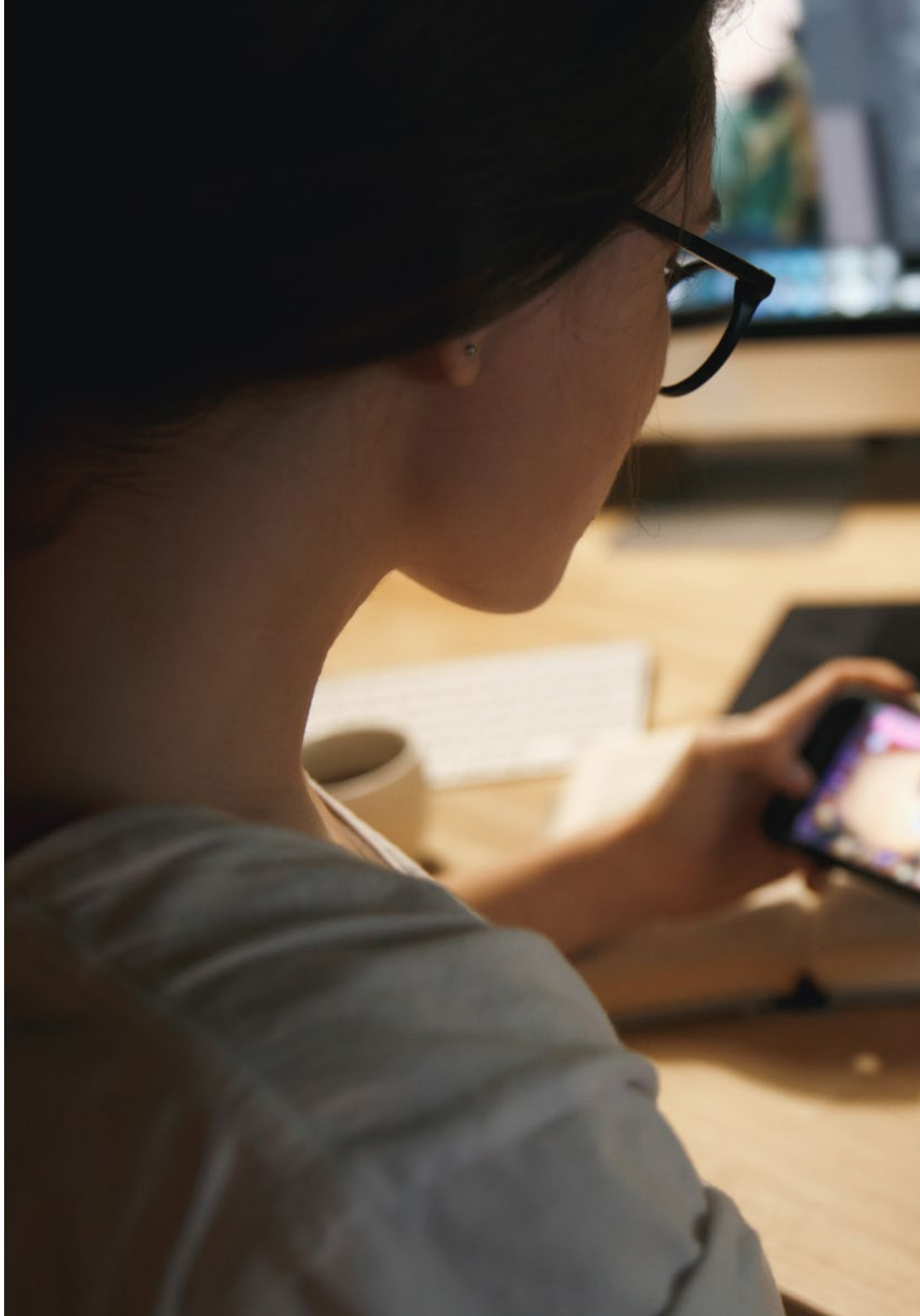


“

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

## Модуль 1. Инновации и новые тенденции в области ИИ 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

“  
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”

## В Образовательной Школе ТЕСН мы используем метод кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных случаев, основанных на реальных ситуациях, в которых вы должны будете проводить исследования, устанавливать гипотезы и, наконец, разрешать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода.

*В ТЕСН вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.*



*Это техника, которая развивает критическое мышление и готовит педагога к принятию решений, защите аргументов и противопоставлению мнений.*

“

*Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”*

**Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:**

1. Педагоги, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет педагогу лучше интегрировать полученные знания в повседневную практику.
3. Усвоение идей и концепций происходит легче и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальной педагогической практике.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



## Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



*Педагог будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированной учебной среде. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.*



Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 85 000 педагогов по всем специальностям, независимо от хирургической нагрузки. 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.*

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.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



#### Учебный материал

Все дидактические материалы создаются специалистами-педагогами, специально для студентов этой университетской программы, 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.



#### Техники и процедуры в области образования на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим техникам, достижениям в области образования, к передовым медицинским технологиям в области образования. Все это от первого лица, с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано для лучшего усвоения и понимания. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



#### Интерактивные конспекты

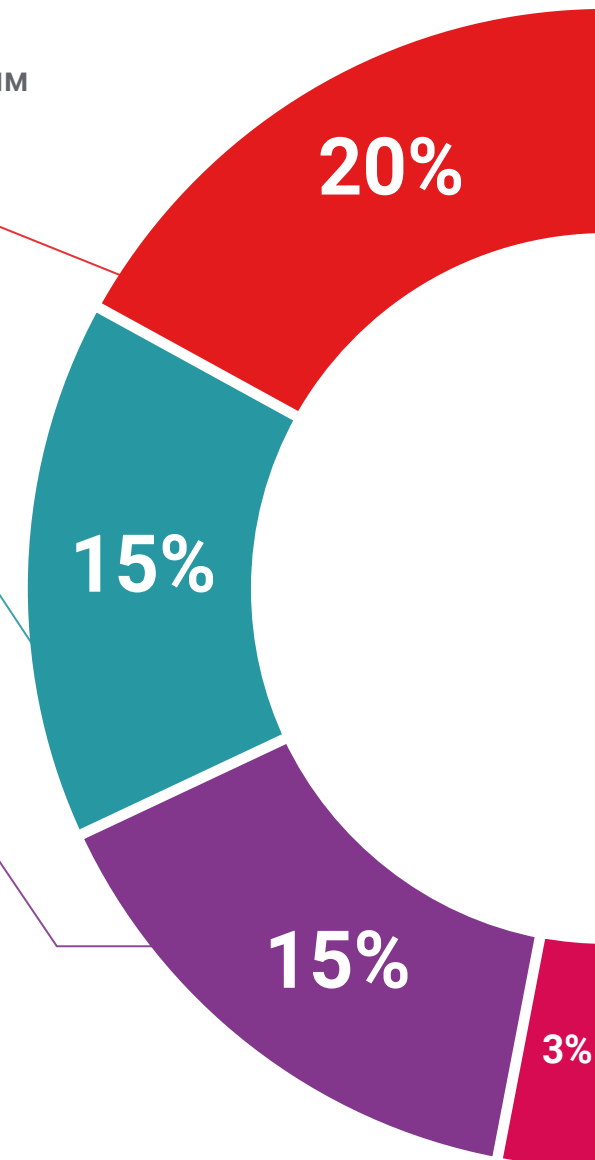
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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.





#### Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



#### 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.



#### 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.



#### Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или сокращенных руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в 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 данную программу и получите 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.

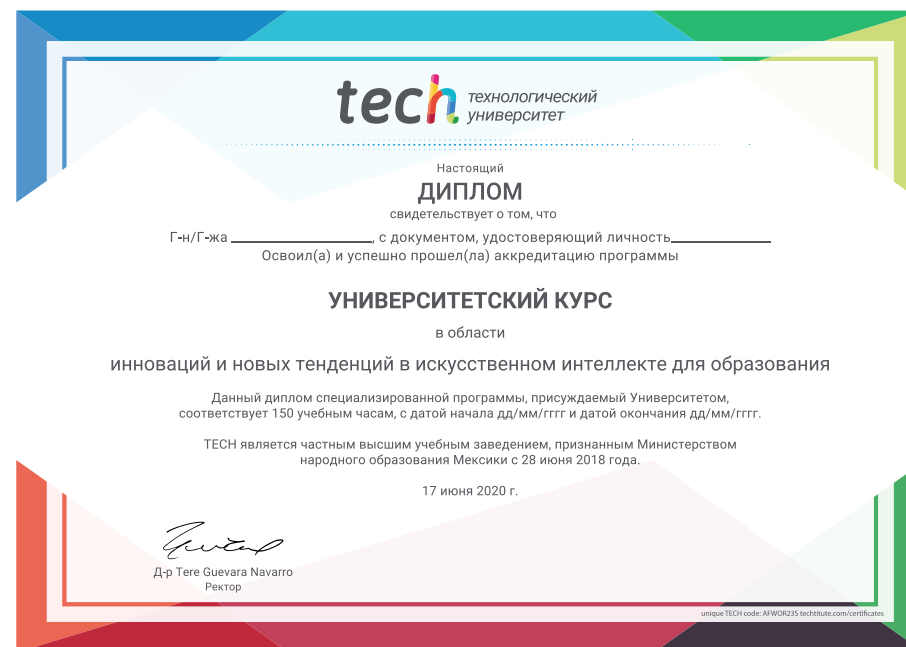
После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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**

Продолжительность: **6 недель**



\*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее  
Здоровье Доверие Люди  
Образование Информация Тьюторы  
Гарантия Аккредитация Преподавание  
Институты Технология Обучение  
Сообщество Обязательство  
Персональное внимание Инновации  
Знания Настоящее Качество  
Веб обучение  
Развитие Институты  
Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

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

- » Режим обучения: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Квалификация: TESH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс

Инновации и новые тенденции  
в искусственном интеллекте  
для образования

