

Курс профессиональной подготовки

Автоматизация и искусственный интеллект



Курс профессиональной подготовки Автоматизация и искусственный интеллект

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Квалификация: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-automation-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

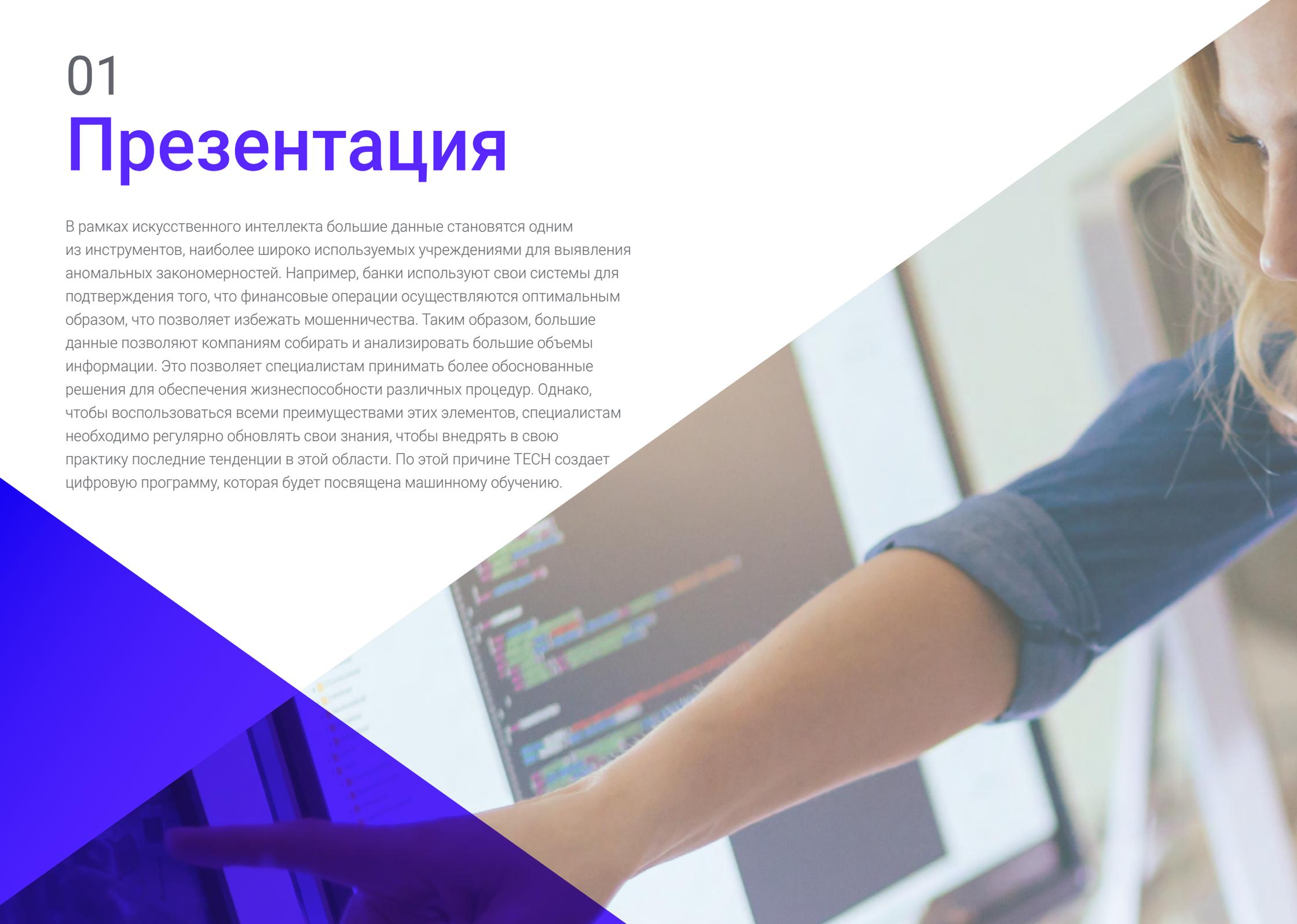
Квалификация

стр. 28

01

Презентация

В рамках искусственного интеллекта большие данные становятся одним из инструментов, наиболее широко используемых учреждениями для выявления аномальных закономерностей. Например, банки используют свои системы для подтверждения того, что финансовые операции осуществляются оптимальным образом, что позволяет избежать мошенничества. Таким образом, большие данные позволяют компаниям собирать и анализировать большие объемы информации. Это позволяет специалистам принимать более обоснованные решения для обеспечения жизнеспособности различных процедур. Однако, чтобы воспользоваться всеми преимуществами этих элементов, специалистам необходимо регулярно обновлять свои знания, чтобы внедрять в свою практику последние тенденции в этой области. По этой причине ТЕСН создает цифровую программу, которая будет посвящена машинному обучению.



“

С помощью этого Курса профессиональной подготовки вы овладеете самыми передовыми методами обработки естественного языка для создания виртуальных помощников”

Системы автоматизации приобретают все большее значение в организациях. Эти технологии призваны улучшить такие аспекты, как эффективность, производительность и гибкость промышленных операций. Таким образом, появился новый востребованный профессиональный профиль, специализирующийся на искусственном интеллекте. Чтобы воспользоваться этой возможностью и получить конкурентное преимущество, специалисты должны хорошо разбираться в Индустрии 4.0. В соответствии с этим им необходимо приобрести новые навыки для эффективной работы с передовым оборудованием, таким как робототехника, датчики или стандартизированные полевые шины.

Чтобы ответить на этот спрос, TESH разработал инновационную программу, которая будет подробно рассматривать системы автоматизации, соответствующие четвертой промышленной революции. Программа, разработанная экспертами в этой области, будет посвящена программируемым логическим контроллерам с учетом развития языков программирования. В связи с этим в рамках программы студенты познакомятся с методами предиктивного обслуживания, которые помогут им применять алгоритмы для предотвращения потенциальных отказов оборудования до их возникновения. Помимо этого, в ходе обучения будет подчеркнута важность систем ввода данных для эффективного хранения, организации и управления большими объемами информации.

Стоит отметить, что в учебной программе будет использована инновационная методика 100% онлайн: *Relearning*. Этот метод обучения позволяет приобрести актуальные навыки путем постепенного и периодического повторения наиболее сложных концепций данной учебной программы. Кроме того, студентам, выбравшим Курс профессиональной подготовки для повышения квалификации, не придется беспокоиться о плотном графике. Напротив, у них есть возможность индивидуально планировать как доступ к материалам, так и график оценки. Они также будут избавлены от необходимости совершать ненужные поездки в учебный центр и смогут проходить специализацию из любой точки мира.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области автоматизации и искусственного интеллекта** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области ИИ и технологических решений
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Вы будете использовать технологию добычи данных для сегментации клиентов и предлагать индивидуальные продукты, отвечающие их требованиям”

“

Вы будете применять бережливое производство в промышленных процессах, чтобы повысить эффективность труда и оптимизировать последовательность изготовления продукции”

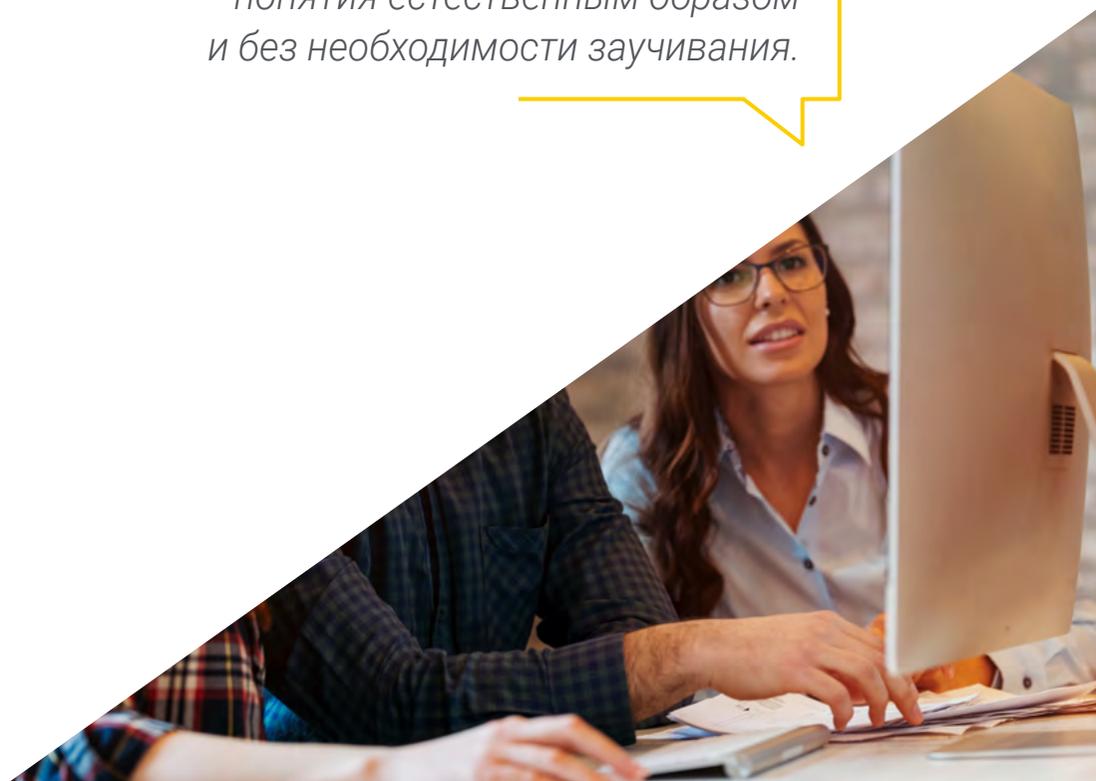
В преподавательский состав программы входят профессиональные эксперты в данной области, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

Позиционируйте себя на рынке труда с помощью 100% онлайн-программы, которая адаптируется к вашим потребностям и позволяет погрузиться в процесс обучения.

Благодаря системе Relearning TECH вы будете усваивать понятия естественным образом и без необходимости заучивания.



02

Цели

Благодаря Курсу профессиональной подготовки студенты приобретут глубокое понимание технологий автоматизации и искусственного интеллекта. По окончании программы студенты обогатят свою профессиональную практику новыми навыками, которые будут способствовать решению проблем и внедрению передовых решений. Профессионалы смогут возглавить планы по оцифровке любой компании, успешно преодолевая препятствия, возникающие в ходе их обычной работы.



“

Сделайте шаг вперед в своей профессиональной карьере, пройдя эту программу высокого уровня всего за 540 часов обучения”

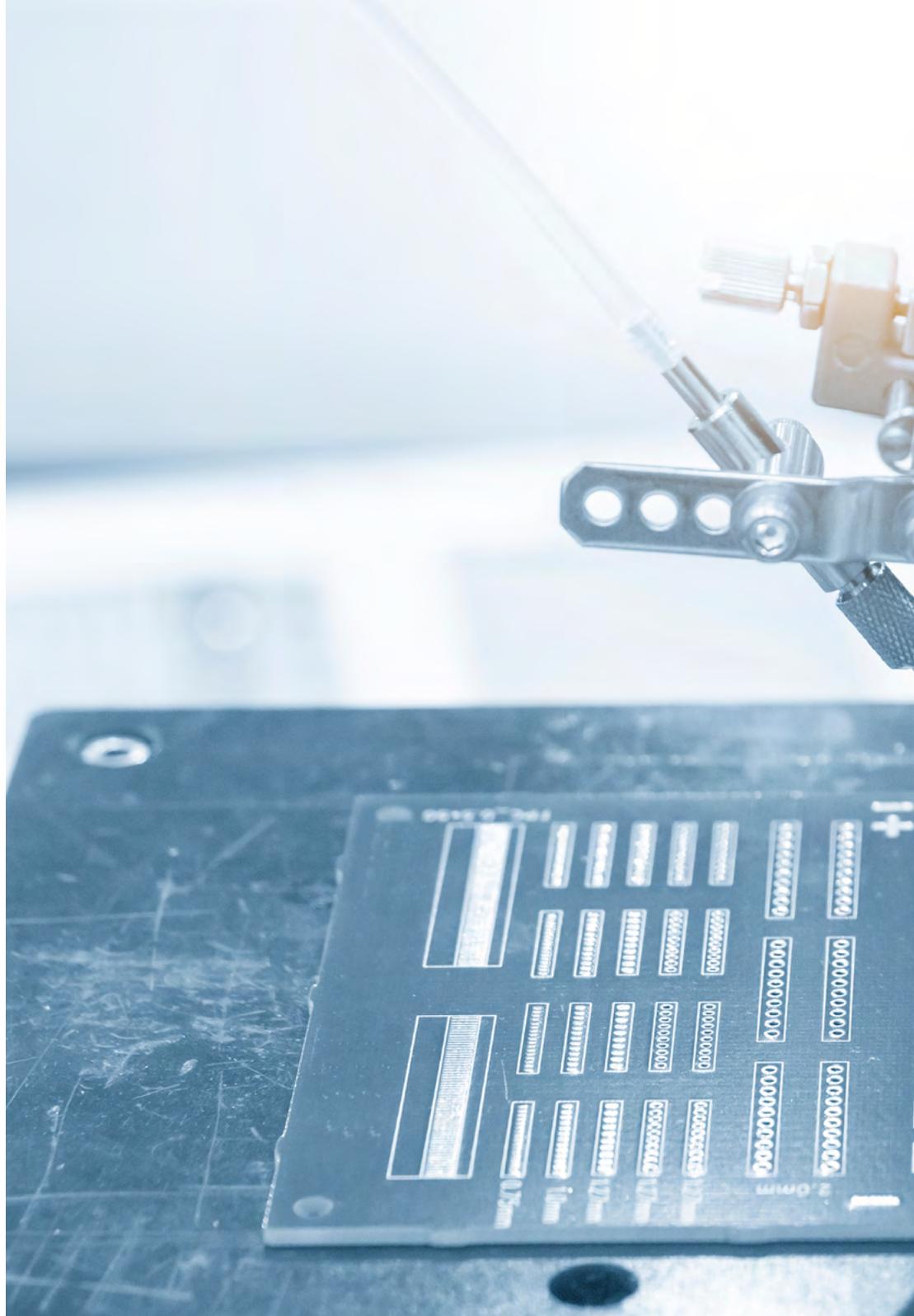


Общие цели

- ♦ Провести исчерпывающий анализ фундаментальных преобразований и радикальной смены парадигм, которые происходят в текущем процессе глобальной цифровизации
- ♦ Предоставить глубокие знания и необходимые технологические инструменты, чтобы противостоять и управлять технологическим скачком и задачами, существующим в настоящее время в компаниях
- ♦ Освоить процедуры цифровизации компаний и автоматизации их процессов для создания новых сфер богатства в таких областях, как креативность, инновации и технологическая эффективность
- ♦ Руководить внедрением цифровых технологий

“

Вы оптимизируете процесс повышения квалификации с помощью инновационных мультимедийных форматов обучения, включая интерактивные конспекты учебной программы”





Конкретные цели

Модуль 1. Системы автоматизации Индустрии 4.0

- ♦ Проводить всесторонний анализ практического применения новых технологий в различных секторах экономики и в цепочке создания стоимости в их основных отраслях
- ♦ Углубить знания первичных и вторичных секторов экономики, а также технологического воздействия, которое они испытывают

Модуль 2. Большие данные и искусственный интеллект

- ♦ Расширить знания о фундаментальных принципах искусственного интеллекта
- ♦ Освоить методы и инструменты этой технологии (*машинное обучение/глубокое обучение*)
- ♦ Получить практические знания об одном из самых распространенных приложений, таких как чат-боты и виртуальные помощники
- ♦ Приобретать знания о различных сферах применения этой технологии во всех областях

Модуль 3. Робототехника, беспилотники и дополненные работники

- ♦ Получить глубокое представление об основных системах автоматизации и управления, их связях, типах промышленных коммуникаций и типах данных, которыми они обмениваются
- ♦ Превращать производственные мощности в настоящую *Smart Factory*
- ♦ Определить модели для непрерывного мониторинга, прогнозирующего и предписывающего обслуживания
- ♦ Определять модели для непрерывного мониторинга, прогнозирующего и предписывающего обслуживания

03

Руководство курса

Чтобы обеспечить высокое качество педагогического образования, Курс профессиональной подготовки предоставляет студентам первоклассный преподавательский состав. Эти профессионалы имеют большой опыт работы, где они разработали инновационные предложения, основанные на автоматизации и искусственном интеллекте. Таким образом, студенты будут пользоваться дидактическими ресурсами, которые включают в себя последние достижения, сделанные в этих областях. Кроме того, преподаватели разрешат любые сомнения, которые могут возникнуть в процессе обучения, чтобы обеспечить эффективное усвоение предмета.



“

Сделайте шаг вперед в своей профессиональной карьере с помощью этого курса, который преподают эксперты с большим опытом работы в области искусственного интеллекта”

Руководство



Г-н Сеговия Эскобар, Пабло

- ♦ Руководитель оборонного сектора в компании TECNOBIT группы Oesía
- ♦ Руководитель проекта в компании Indra
- ♦ Степень магистра в области делового администрирования и управления в Национальном университете дистанционного образования (Испания)
- ♦ Аспирант по специальности "Стратегическое управление"
- ♦ Член: Испанская ассоциация людей с высоким интеллектуальным коэффициентом



Г-н Диесма Лопес, Педро

- ♦ Директор по инновациям и генеральный директор Zerintia Technologies
- ♦ Основатель технологической компании Asuilae
- ♦ Член группы KeBala по инкубации и продвижению бизнеса
- ♦ Консультант таких технологических компаний, как Endesa, Airbus и Telefónica
- ♦ Награда Wearable "Лучшая инициатива" в области электронного здравоохранения 2017 года и "Лучшее технологическое решение" 2018 года в области обеспечения безопасности на рабочем месте

Преподаватели

Г-жа Санчес Лопес, Кристина

- ♦ Генеральный директор и основательница компаний Asuilae
- ♦ Консультант по искусственному интеллекту в ANHELA IT
- ♦ Создатель программного обеспечения Etyka для обеспечения безопасности компьютерных систем
- ♦ Инженер-программист в компании Acceture Group, обслуживающей таких клиентов, как Banco Santander, BBVA и Endesa
- ♦ Степень магистра в области науки о данных в KSchool
- ♦ Степень по статистике Мадридского университета Комплутенсе

Гн Кастьяно Ньето, Франсиско

- ♦ Ответственный за участок технического обслуживания компании Indra
- ♦ Сотрудник-консультант Siemens AG, Allen-Bradley автоматизации и других компаний
- ♦ Промышленный инженер-электронщик, окончил Папский университет Комильяс

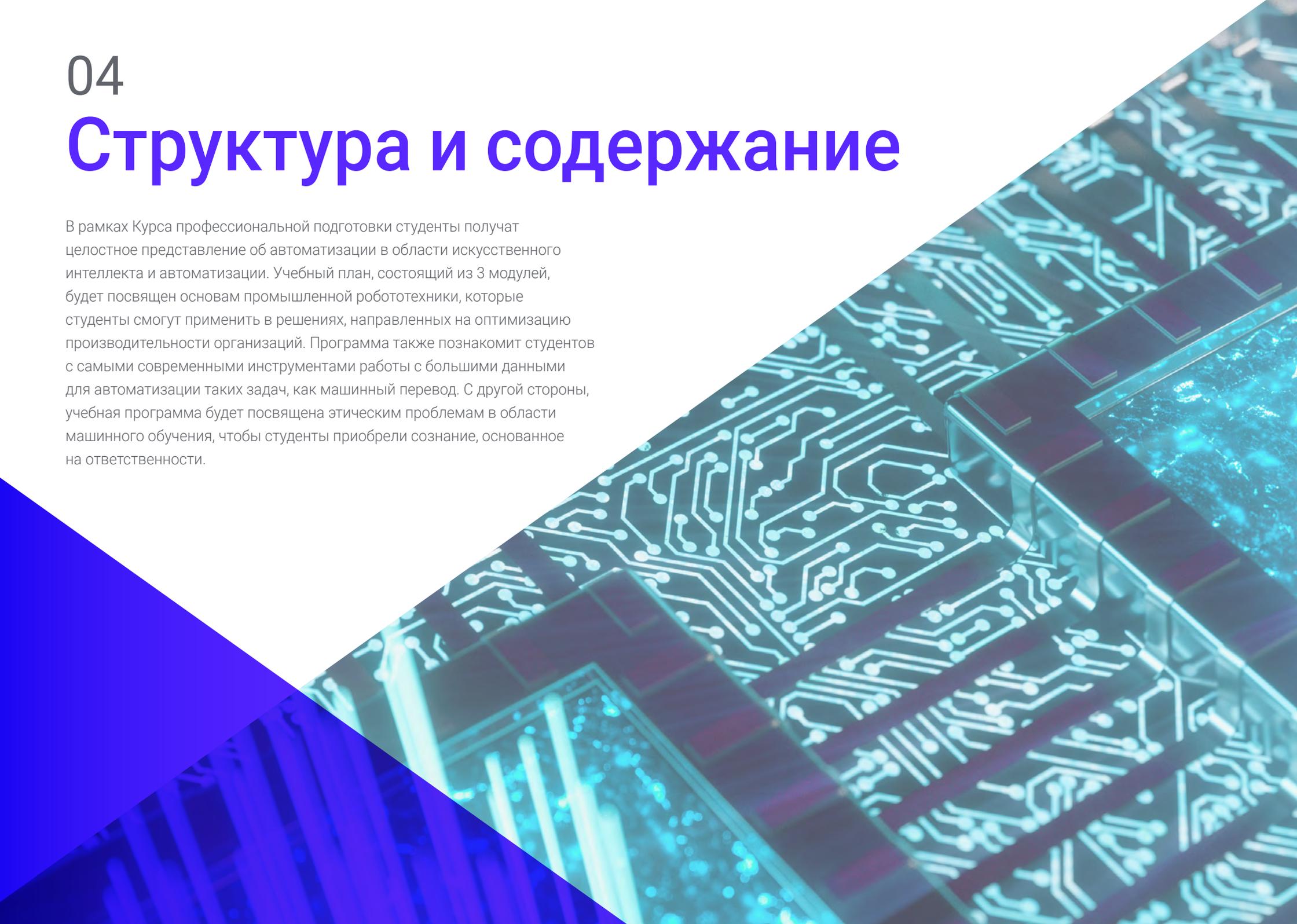
“

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике”

04

Структура и содержание

В рамках Курса профессиональной подготовки студенты получат целостное представление об автоматизации в области искусственного интеллекта и автоматизации. Учебный план, состоящий из 3 модулей, будет посвящен основам промышленной робототехники, которые студенты смогут применить в решениях, направленных на оптимизацию производительности организаций. Программа также познакомит студентов с самыми современными инструментами работы с большими данными для автоматизации таких задач, как машинный перевод. С другой стороны, учебная программа будет посвящена этическим проблемам в области машинного обучения, чтобы студенты приобрели сознание, основанное на ответственности.



“

Качественная учебная программа на переднем крае академического преподавания позволит вам ознакомиться с последними тенденциями в области машинного обучения”

Модуль 1. Системы автоматизации Индустрии 4.0

- 1.1. Промышленная автоматизация
 - 1.1.1. Автоматизация
 - 1.1.2. Архитектура и компоненты
 - 1.1.3. *Безопасность*
- 1.2. Промышленная робототехника
 - 1.2.1. Основы промышленной робототехники
 - 1.2.2. Модели и влияние на промышленные процессы
- 1.3. Системы ПЛК и промышленное управление
 - 1.3.1. Эволюция и состояние ПЛК
 - 1.3.2. Эволюция языков программирования
 - 1.3.3. Компьютерная интеграция автоматизации CIM
- 1.4. Датчики и исполнительные механизмы
 - 1.4.1. Классификация преобразователей
 - 1.4.2. Типы датчиков
 - 1.4.3. Стандартизация сигналов
- 1.5. Мониторинг и управление
 - 1.5.1. Типы приводов
 - 1.5.2. Системы управления с обратной связью
- 1.6. Промышленное подключение
 - 1.6.1. Стандартизированные полевые шины
 - 1.6.2. Подключение
- 1.7. Проактивное/предиктивное обслуживание
 - 1.7.1. Предиктивное обслуживание
 - 1.7.2. Выявление и анализ неисправностей
 - 1.7.3. Проактивные действия на основе предиктивного обслуживания
- 1.8. Постоянный мониторинг и предписывающее обслуживание
 - 1.8.1. Концепция предписывающего технического обслуживания в промышленных условиях
 - 1.8.2. Выбор и использование данных для самодиагностики
- 1.9. *Бережливое производство*
 - 1.9.1. *Бережливое производство*
 - 1.9.2. Преимущества внедрения Lean в промышленные процессы

- 1.10. Индустриализованные процессы в Индустрии 4.0. Пример использования
 - 1.10.1. Определение проекта
 - 1.10.2. Выбор технологии
 - 1.10.3. Подключение
 - 1.10.4. Эксплуатация данных

Модуль 2. Большие данные и искусственный интеллект

- 2.1. Основополагающие принципы больших данных
 - 2.1.1. Большие данные
 - 2.1.2. Инструменты для работы с большими данными
- 2.2. Добыча и хранение данных
 - 2.2.1. Добыча данных. Чистка и нормализация
 - 2.2.2. Извлечение информации, машинный перевод, анализ настроений и т.д.
 - 2.2.3. Типы хранения данных
- 2.3. Приложения для ввода данных
 - 2.3.1. Принципы введения данных
 - 2.3.2. Технологии ввода данных для удовлетворения потребностей бизнеса
- 2.4. Визуализация данных
 - 2.4.1. Важность визуализации данных
 - 2.4.2. Инструменты для ее осуществления. Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®
- 2.5. Машинное обучение (*Machine Learning*)
 - 2.5.1. Понимание *машинного обучения*
 - 2.5.2. Контролируемое и неконтролируемое обучение
 - 2.5.3. Типы алгоритмов
- 2.6. Нейронные сети (*глубокое обучение*)
 - 2.6.1. Нейронная сеть: части и функционирование
 - 2.6.2. Тип сетей: CNN, RNN
 - 2.6.3. Применение нейронных сетей; распознавание образов и интерпретация естественного языка.
 - 2.6.4. Генеративные текстовые сети: LSTM
- 2.7. Распознавание естественного языка
 - 2.7.1. NLP (Обработка естественного языка)
 - 2.7.2. Передовые методы PLN: Word2vec, Doc2vec

- 2.8. Чатботы и виртуальные помощники
 - 2.8.1. Типы помощников: голосовые и текстовые помощники
 - 2.8.2. основополагающие детали для развития помощника: *Намерения*, сущности и диалоговый поток
 - 2.8.3. Интеграции: Web, Slack, Whatsapp, Facebook
 - 2.8.4. Инструменты разработки помощников: Диалоговый поток, Watson Assistant
- 2.9. Эмоции, креативность и личность в ИИ
 - 2.9.1. Мы понимаем, как определять эмоции с помощью алгоритмов
 - 2.9.2. Создание личности: язык, выражения и содержание
- 2.10. Будущее искусственного интеллекта
- 2.11. Размышления

Модуль 3. Робототехника, беспилотники и дополненные работники

- 3.1. Робототехника
 - 3.1.1. Робототехника, общество и кино
 - 3.1.2. Компоненты и детали робота
- 3.2. Робототехника и передовая автоматизация: симуляторы, коботы и т.д. б
 - 3.2.1. Преобразование обучения
 - 3.2.2. Коботы и примеры использования
- 3.3. RPA (роботизированная автоматизация процессов)
 - 3.3.1. Понимание RPA и принципов его работы
 - 3.3.2. Платформы, проекты и роли RPA
- 3.4. Робот как услуга (RaaS)
 - 3.4.1. Проблемы и возможности внедрения услуг RaaS и робототехники на предприятиях
 - 3.4.2. Эксплуатация системы RaaS
- 3.5. Беспилотники и автономные транспортные средства
 - 3.5.1. Компоненты и эксплуатация беспилотника
 - 3.5.2. Использование, типология и применение беспилотников
 - 3.5.3. Эволюция беспилотников и автономных транспортных средств
- 3.6. Влияние 5G
 - 3.6.1. Развитие коммуникаций и последствия
 - 3.6.2. Применение технологии 5G

- 3.7. *Расширенные работники*
 - 3.7.1. Человеко-машинная интеграция в промышленных условиях
 - 3.7.2. Проблемы в сотрудничестве рабочих и роботов
- 3.8. Прозрачность, этика и прослеживаемость
 - 3.8.1. Этические проблемы в робототехнике и искусственном интеллекте
 - 3.8.2. Методы отслеживания, прозрачности и прослеживаемости
- 3.9. Прототипирование, компоненты и эволюция
 - 3.9.1. Платформы для создания прототипов
 - 3.9.2. Фазы создания прототипов
- 3.10. Будущее робототехники
 - 3.10.1. Тенденции в области роботизации
 - 3.10.2. Новые типологии роботов



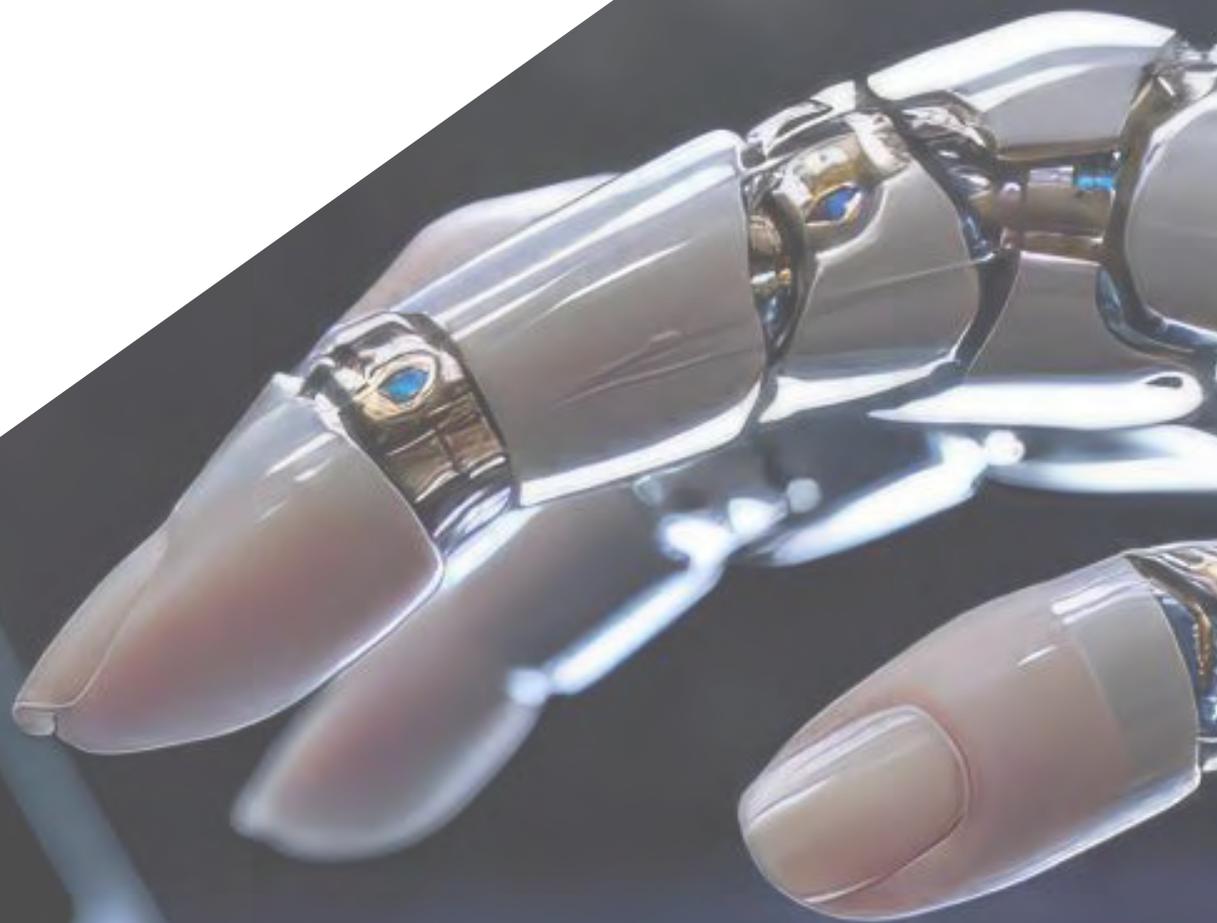
Этот курс позволит вам обучаться в симулированных условиях, что обеспечит вам погружение в учебный процесс и подготовит вас к реальным ситуациям”

05

Methodology

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

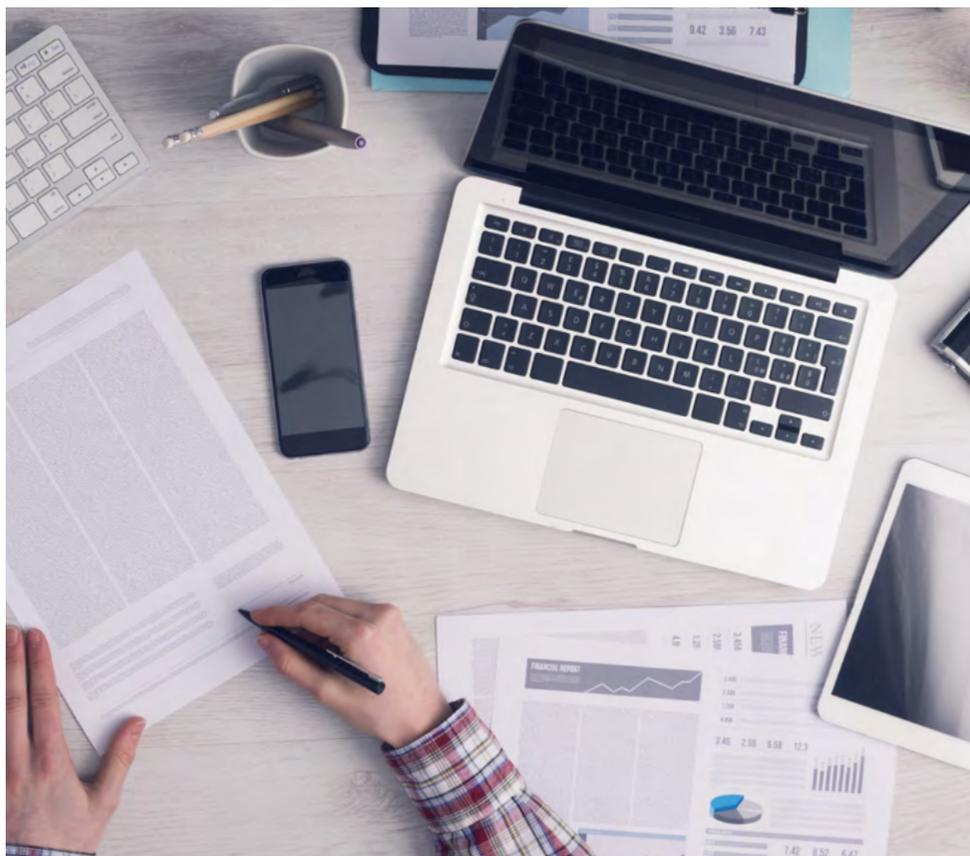
Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

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

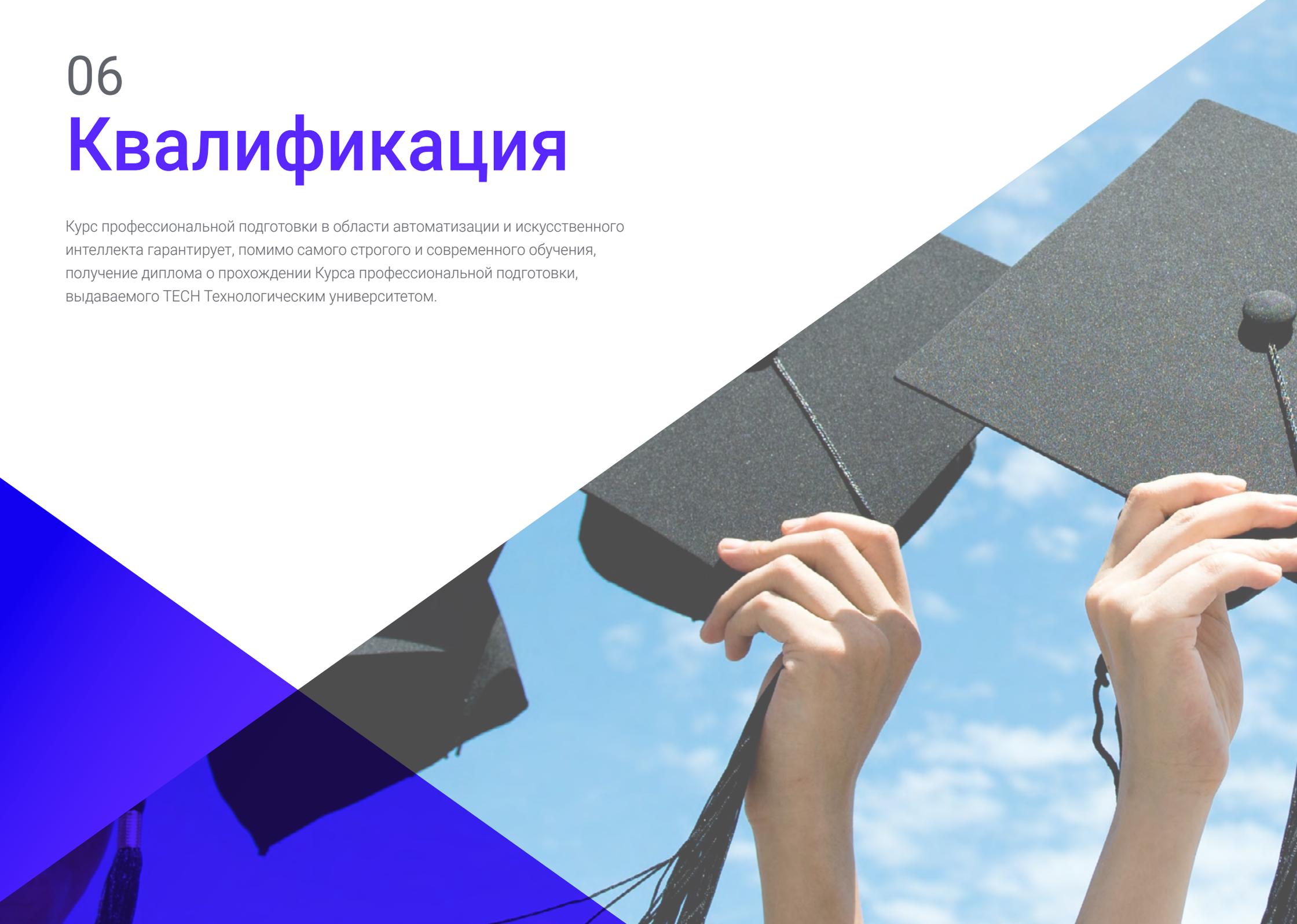
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области автоматизации и искусственного интеллекта гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области автоматизации и искусственного интеллекта** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Курсе профессиональной подготовки, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Курса профессиональной подготовки в области автоматизации и искусственного интеллекта**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



*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 Автоматизация и
искусственный интеллект

Развитие Институты

Виртуальный класс Язык

tech технологический
университет

Курс профессиональной
подготовки

Автоматизация и
искусственный интеллект

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Квалификация: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

