

Курс профессиональной подготовки

Применение методов
искусственного интеллекта
в жизненном цикле
программного проекта





Курс профессиональной подготовки Применение методов искусственного интеллекта в жизненном цикле программного проекта

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/informatic-technology/postgraduate-diploma/expert-application-techniques-artificial-intelligence-life-cycle-projects-software

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 22

06

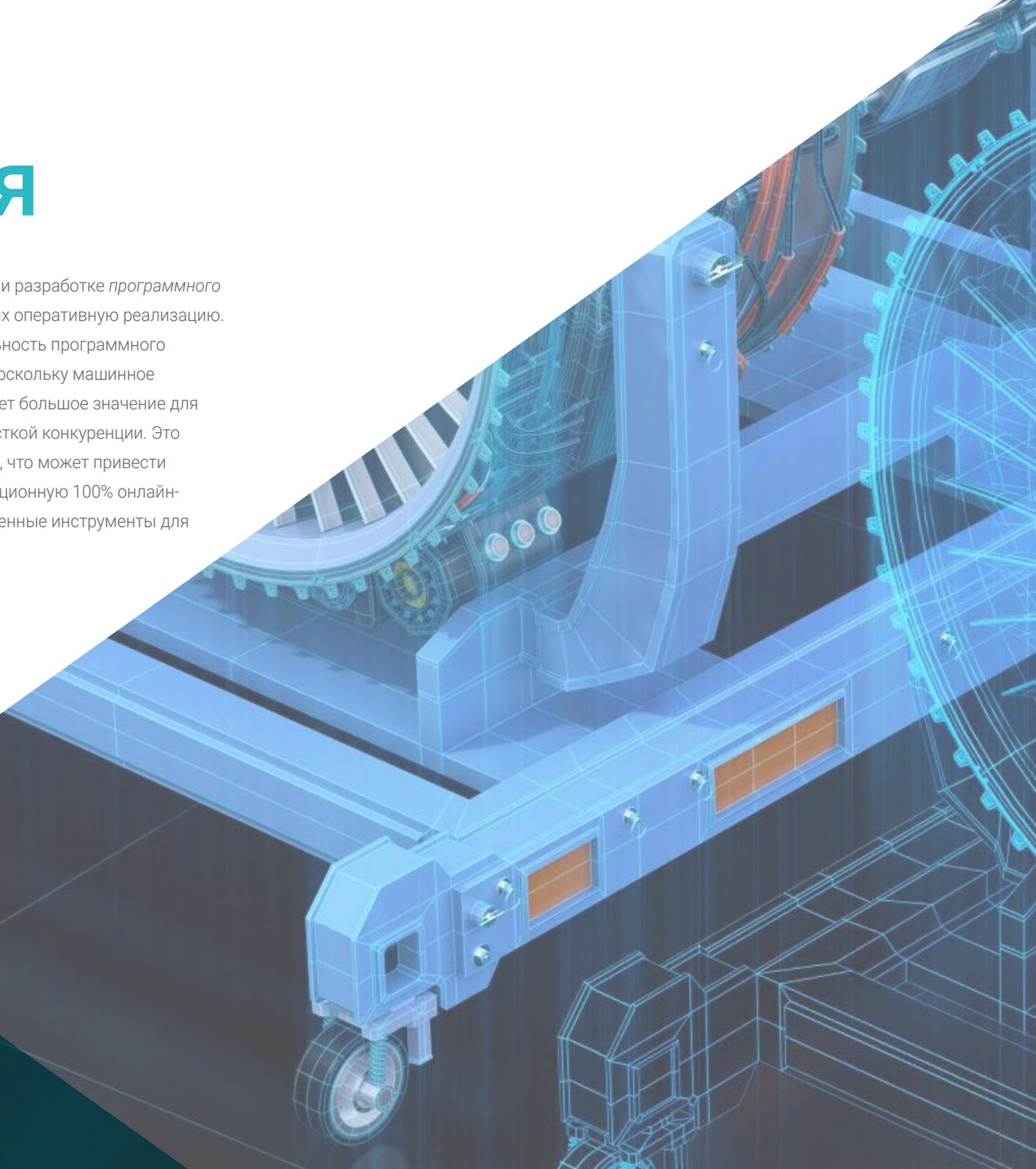
Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Искусственный интеллект (ИИ) повышает производительность при разработке *программного обеспечения*, обеспечивая эффективное выполнение проектов и их оперативную реализацию. Среди причин, по которым важно оптимизировать производительность программного обеспечения, – увеличение скорости выхода бизнеса на рынок. Поскольку машинное обучение позволяет быстро выводить решения на рынок, это имеет большое значение для организаций: скорость имеет решающее значение в условиях жесткой конкуренции. Это позволяет специалистам оперативно использовать возможности, что может привести к увеличению доходов. Именно поэтому ТЕСН разработал инновационную 100% онлайн-университетскую программу, которая предоставит самые современные инструменты для разработки *программного обеспечения* с помощью ИИ.





*Управляйте парным
программированием с помощью
GitHub Copilot в течение 150 часов
лучшего цифрового обучения”*

Тестирование интерфейсов прикладного программирования (API-тестирование) является важной частью обеспечения качества *программного обеспечения*. С помощью этих процедур специалисты проверяют, что программы работают так, как ожидалось, что способствует повышению общего качества приложения. Более того, поскольку они не требуют ручного взаимодействия, охват происходит быстрее и позволяет экспертам экономить как время, так и ресурсы. Эти инструменты можно использовать даже до разработки пользовательских интерфейсов, чтобы компьютерные ученые могли обнаружить проблемы и устранить их на ранних этапах разработки.

В связи с этим ТЕСН запускает инновационную программу, которая позволит углубить жизненный цикл *тестирования* с помощью систем искусственного интеллекта. В рамках академического плана будут рассмотрены стратегии, ориентированные на планирование ручных и автоматизированных тестов, учитывая, что их оценка может потребовать постоянной корректировки в зависимости от развития проектов. В то же время учебная программа позволит студентам получить целостное представление о реализации конкретных алгоритмов для решения проблем и, таким образом, обогащения продуктов. Дидактическое содержание также будет способствовать взаимодействию между различными языками с помощью машинного перевода, а также автоматизации рутинных задач с помощью инструментов вычислительного интеллекта.

Одним словом, эта 6-месячная университетская программа даст студентам прочную теоретическую и практическую основу, позволяющую применять ее в реальных ситуациях, благодаря руководству и поддержке выдающегося преподавательского состава, включающего экспертов с большим профессиональным опытом. Таким образом, ТЕСН предоставляет студентам эксклюзивную методологию *Relearning* — инновационную педагогическую систему обучения, основанную на повторении основных понятий, что гарантирует эффективное усвоение знаний. Единственное требование для доступа к Виртуальному кампусу от специалистов, — это иметь под рукой у студентов устройства с доступом в Интернет, можно даже использовать мобильный телефон.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области применения методов искусственного интеллекта в жизненном цикле программного проекта** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

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



Улучшите покрытие тестами, выявляя критические области с помощью искусственного интеллекта”

“

Вы будете применять самые передовые стратегии для автоматического обнаружения изменений и проблем с производительностью в веб-приложениях”

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

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

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

Вы будете внедрять чистую архитектуру в свое программное обеспечение и улучшать коммуникацию между различными командами.

Благодаря системе Relearning, используемой в TECH, вы сократите долгие часы учебы и запоминания.



02

Цели

Всего за 540 часов студенты освоят настройку *программных* сред для получения максимальной отдачи от них с помощью искусственного интеллекта. Они также внедрят расширения машинного обучения в Visual Studio Code, что позволит повысить производительность программного обеспечения. Специалисты также внедрят специальные техники с использованием ChatGPT для автоматического исправления возможных улучшений кода. Студенты также приобретут навыки разработки надежных планов тестирования, охватывающих различные виды *тестирования* и обеспечивающих качество *программного обеспечения*. Кроме того, они будут применять методы безопасной разработки, используя стратегии, направленные на защиту конфиденциальных данных или предотвращение кибератак.



“

Благодаря лучшим методам онлайн-обучения эта программа позволит вам добиться неостановимого прогресса в своем профессиональном росте”



Общие цели

- ♦ Развивать навыки создания и управления эффективными средами разработки, обеспечивая прочную основу для реализации проектов ИИ
- ♦ Приобрести навыки планирования, выполнения и автоматизации тестов качества, используя инструменты искусственного интеллекта для обнаружения и исправления багов
- ♦ Понимать и применять принципы производительности, масштабируемости и ремонтпригодности при проектировании крупномасштабных вычислительных систем
- ♦ Познакомиться с наиболее важными паттернами проектирования и эффективно применять их в архитектуре программного обеспечения

“

Вас ждет библиотека, полная мультимедийных ресурсов в различных аудиовизуальных форматах, таких как интерактивные конспекты или инфографика”





Конкретные цели

Модуль 1. Повышение производительности при разработке программного обеспечения с помощью искусственного интеллекта

- ♦ Ознакомиться с внедрением необходимых расширений ИИ в Visual Studio Code для повышения производительности и облегчения разработки *программного обеспечения*
- ♦ Получить глубокое понимание основных концепций ИИ и его применения в разработке *программного обеспечения*, включая алгоритмы машинного обучения, обработку естественного языка, нейронные сети и т. д.
- ♦ Освоить настройку оптимизированных сред разработки, чтобы студенты могли создавать среды, благоприятные для проектов ИИ
- ♦ Применять специальные техники используя ChatGPT для автоматического выявления и исправления возможных улучшений кода, поощряя более эффективные методы программирования
- ♦ Способствовать сотрудничеству между различными специалистами в области программирования (от программистов до инженеров по обработке данных и дизайнеров пользовательского опыта) для разработки эффективных и этичных *программных* решений в области ИИ

Модуль 2. Архитектура программного обеспечения для QA-тестирования

- ♦ Развивать навыки разработки надежных планов тестирования, охватывающих различные виды *тестирования* и обеспечивающих качество *программного обеспечения*
- ♦ Распознавать и анализировать различные типы *программных* фреймворков, такие как монолитный, микросервисный или сервис-ориентированный
- ♦ Получить полное представление о принципах и методах проектирования масштабируемых компьютерных систем, способных обрабатывать большие объемы данных

- ♦ Применять передовые знания в реализации структур данных, основанных на искусственном интеллекте, для оптимизации производительности и эффективности *программного обеспечения*
- ♦ Разрабатывать безопасные методы разработки, уделяя особое внимание предотвращению уязвимостей для обеспечения безопасности *программного обеспечения* на архитектурном уровне

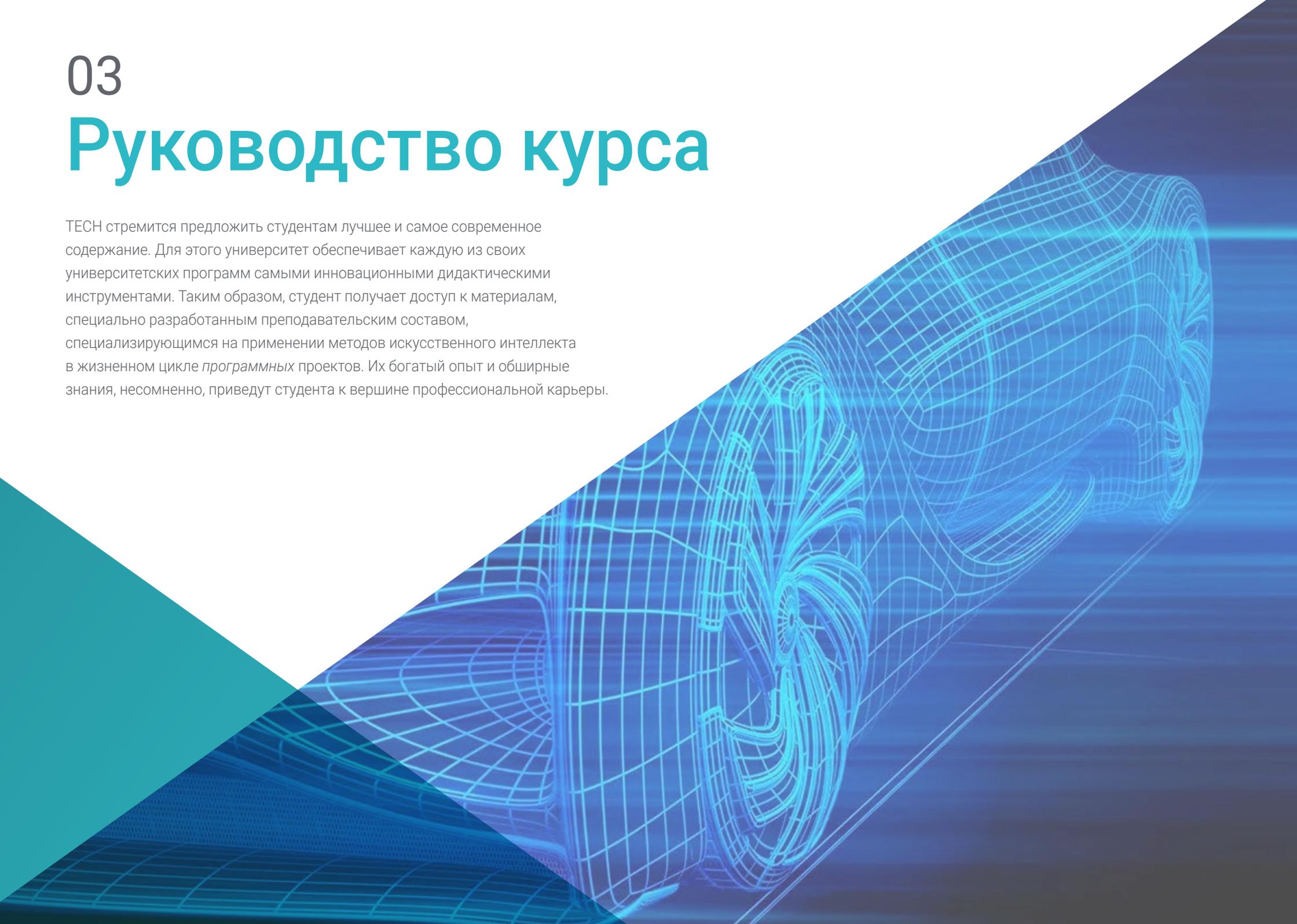
Модуль 3. Искусственный интеллект для QA-тестирования

- ♦ Освоить принципы и методы проектирования масштабируемых компьютерных систем, способных обрабатывать большие объемы данных
- ♦ Применять передовые знания в реализации структур данных, основанных на искусственном интеллекте, для оптимизации производительности и эффективности *программного обеспечения*
- ♦ Понимать и применять практики безопасной разработки, уделяя особое внимание предотвращению таких уязвимостей, как инъекции, для обеспечения безопасности *программного обеспечения* на архитектурном уровне
- ♦ Создавать автоматизированные тесты, особенно в веб- и мобильных средах, интегрируя инструменты ИИ для повышения эффективности процесса
- ♦ Использовать передовые инструменты QA на основе ИИ для более эффективного обнаружения ошибок и непрерывного совершенствования *программного обеспечения*

03

Руководство курса

ТЕСН стремится предложить студентам лучшее и самое современное содержание. Для этого университет обеспечивает каждую из своих университетских программ самыми инновационными дидактическими инструментами. Таким образом, студент получает доступ к материалам, специально разработанным преподавательским составом, специализирующимся на применении методов искусственного интеллекта в жизненном цикле *программных* проектов. Их богатый опыт и обширные знания, несомненно, приведут студента к вершине профессиональной карьеры.





“

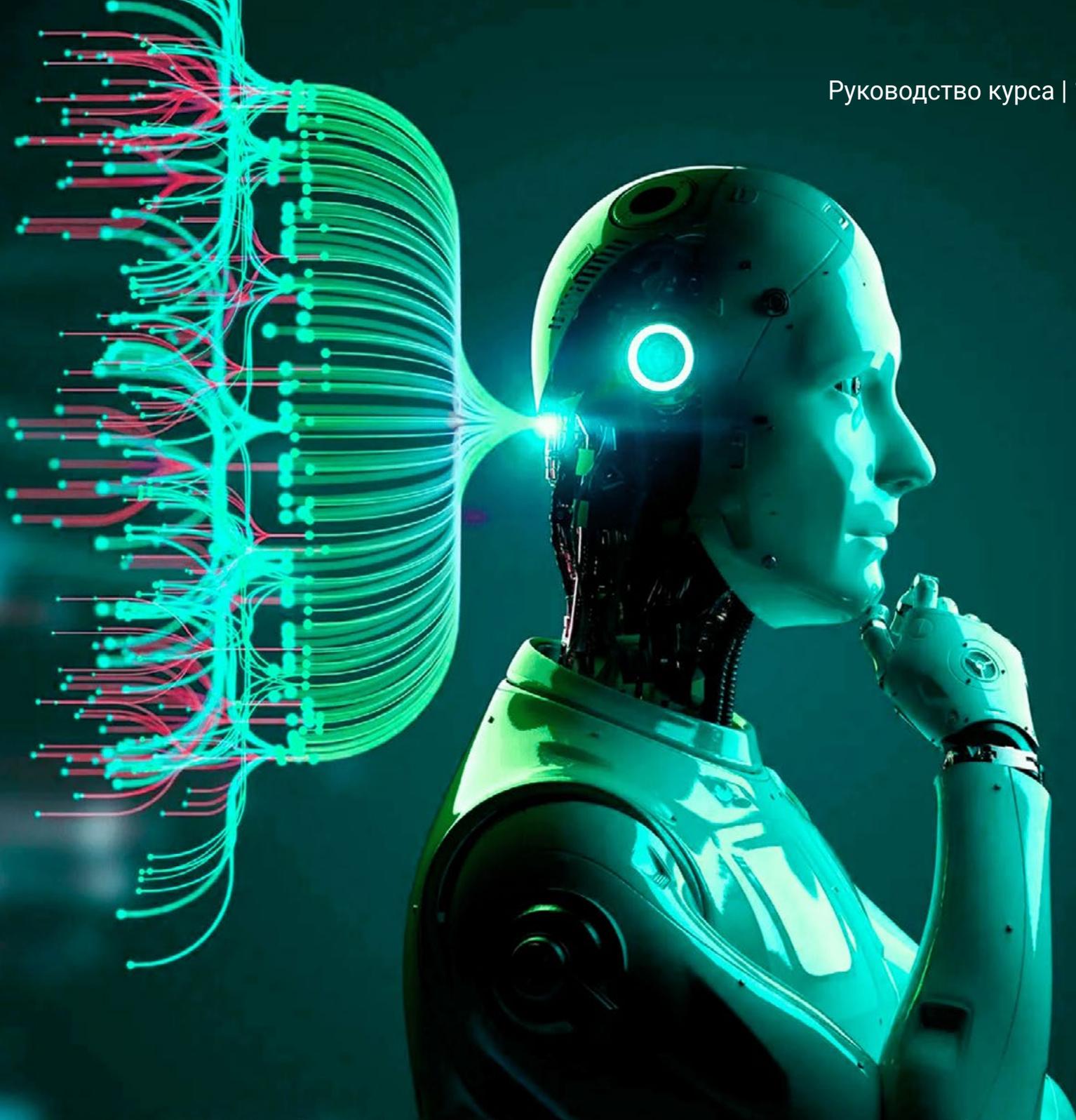
*Опытная команда преподавателей
проведет вас через весь процесс
обучения и ответит на любые вопросы”*

Руководство



Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

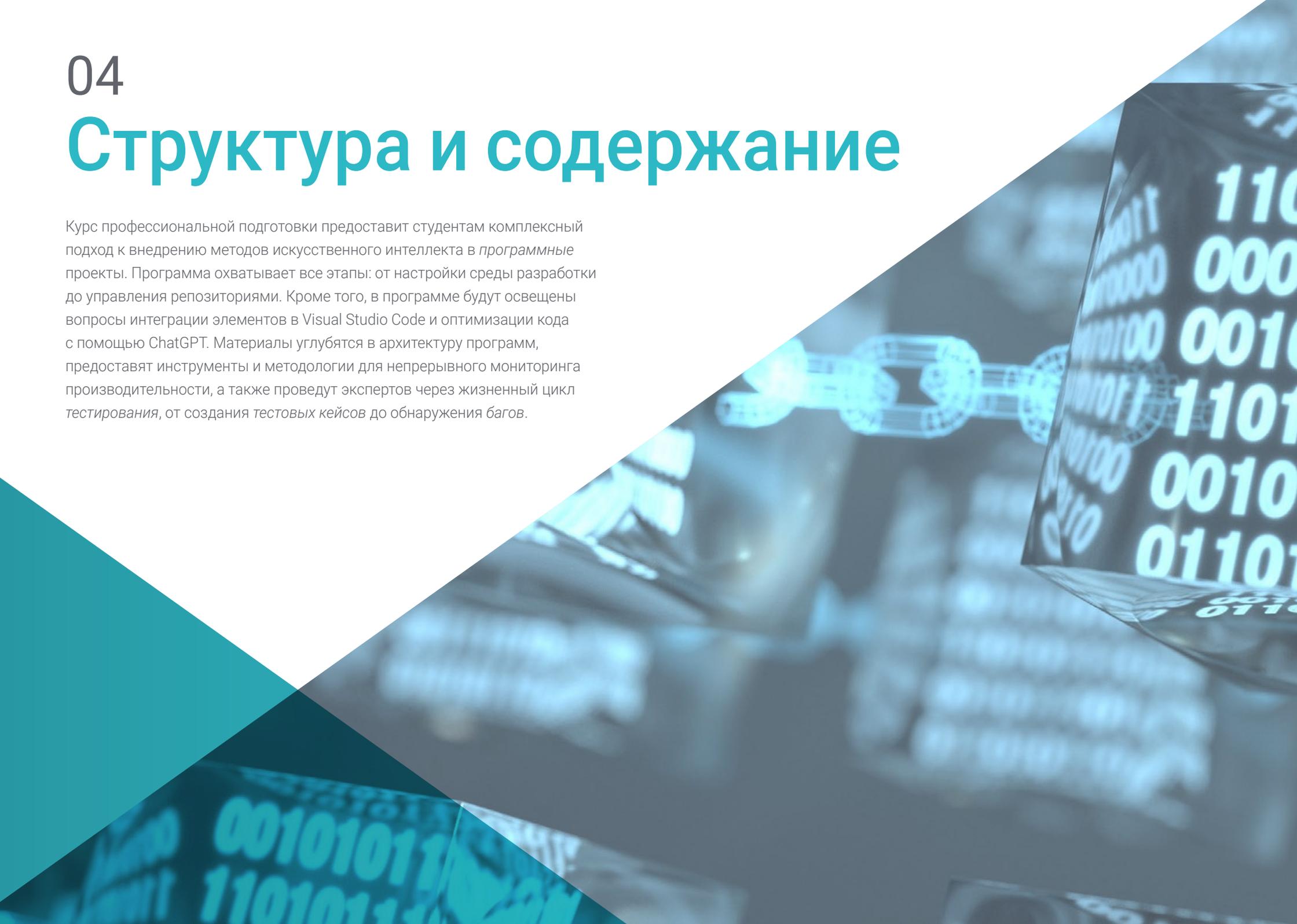
- CEO и CTO Prometheus Global Solutions
- CTO в Corporate Technologies
- CTO в AI Shephers GmbH
- Консультант и советник в области стратегического бизнеса в Alliance Medical
- Руководитель в области проектирования и разработки в компании DocPath
- Руководитель в области компьютерной инженерии в Университете 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



04

Структура и содержание

Курс профессиональной подготовки предоставит студентам комплексный подход к внедрению методов искусственного интеллекта в *программные* проекты. Программа охватывает все этапы: от настройки среды разработки до управления репозиториями. Кроме того, в программе будут освещены вопросы интеграции элементов в Visual Studio Code и оптимизации кода с помощью ChatGPT. Материалы углубятся в архитектуру программ, предоставят инструменты и методологии для непрерывного мониторинга производительности, а также проведут экспертов через жизненный цикл *тестирования*, от создания *тестовых кейсов* до обнаружения *багов*.



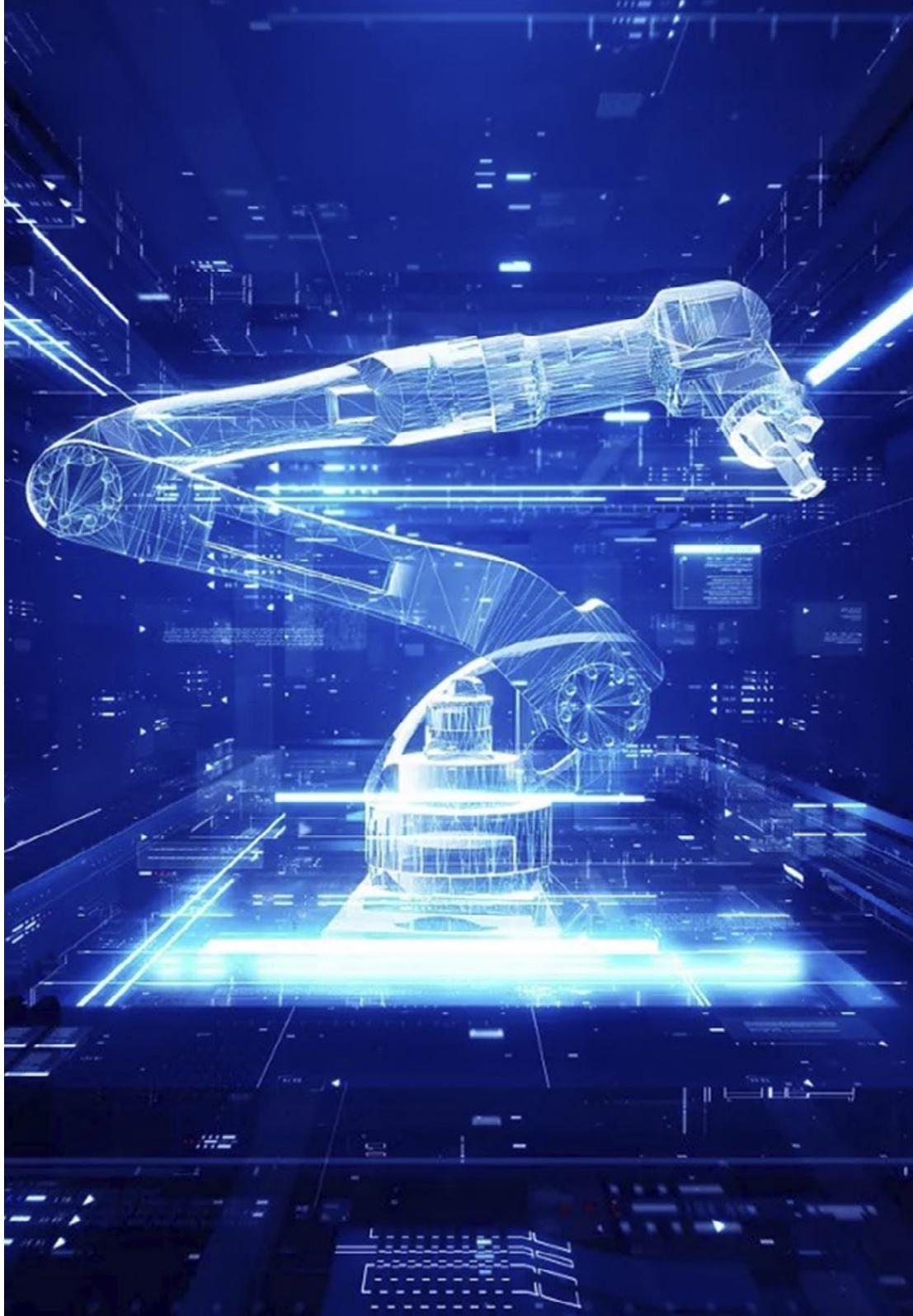


“

Полный учебный план, включающий в себя все знания, необходимые для того, чтобы сделать шаг к максимальному качеству ИТ”

Модуль 1. Повышение производительности при разработке программного обеспечения с помощью ИИ

- 1.1. Подготовить подходящую среду разработки
 - 1.1.1. Выбор необходимых инструментов для разработки ИИ
 - 1.1.2. Конфигурация выбранных инструментов
 - 1.1.3. Внедрение конвейеров CI/CD, адаптированных к проектам с использованием ИИ
 - 1.1.4. Эффективное управление зависимостями и версиями в средах разработки
- 1.2. Обязательные расширения ИИ для Visual Studio Code
 - 1.2.1. Изучение и выбор расширений ИИ для Visual Studio Code
 - 1.2.2. Интеграция инструментов статического и динамического анализа в IDE
 - 1.2.3. Автоматизация повторяющихся задач с помощью специальных расширений
 - 1.2.4. Настройка среды разработки для повышения эффективности
- 1.3. Бесплатное проектирование пользовательских интерфейсов с элементами ИИ
 - 1.3.1. Принципы бесплатного проектирования и их применение в пользовательских интерфейсах
 - 1.3.2. Включение элементов ИИ в визуальный дизайн интерфейса
 - 1.3.3. Инструменты и платформы для создания интеллектуальных интерфейсов без кода
 - 1.3.4. Оценка и постоянное совершенствование интерфейсов без кода с помощью ИИ
- 1.4. Оптимизация кода с помощью ChatGPT
 - 1.4.1. Выявлять дублирующийся код
 - 1.4.2. Рефакторить
 - 1.4.3. Создавать читабельный код
 - 1.4.4. Понимать, что делает код
 - 1.4.5. Улучшение имен переменных и функций
 - 1.4.6. Автоматическое создание документации
- 1.5. Управление репозиториями с помощью ИИ с использованием ChatGPT
 - 1.5.1. Автоматизация процессов управления версиями с помощью методов ИИ
 - 1.5.2. Обнаружение и автоматическое разрешение конфликтов в средах совместной работы
 - 1.5.3. Прогнозируемый анализ изменений и тенденций в репозиториях кода
 - 1.5.4. Улучшенная организация и категоризация репозитория с помощью ИИ



- 1.6. Интеграция ИИ в управление базами данных с помощью AskYourDatabase
 - 1.6.1. Оптимизация запросов и производительности с помощью методов ИИ
 - 1.6.2. Предиктивный анализ шаблонов доступа к базам данных
 - 1.6.3. Внедрение рекомендательных систем для оптимизации структуры баз данных
 - 1.6.4. Проактивный мониторинг и обнаружение потенциальных проблем с базой данных
- 1.7. Поиск неисправностей и создание модульных тестов на основе ИИ с помощью ChatGPT
 - 1.7.1. Автоматическая генерация тестовых примеров с использованием методов ИИ
 - 1.7.2. Раннее обнаружение уязвимостей и ошибок с помощью статического анализа с помощью ИИ
 - 1.7.3. Улучшение тестового покрытия путем выявления критических областей с помощью ИИ
- 1.8. *Парное программирование* с GitHub Copilot
 - 1.8.1. Интеграция и эффективное использование GitHub Copilot в сессиях *парного программирования*
 - 1.8.2. Интеграция и улучшение коммуникации и сотрудничества между разработчиками с помощью GitHub Copilot
 - 1.8.3. Интеграция и стратегии использования подсказок по коду, генерируемых GitHub Copilot
 - 1.8.4. Интеграция и примеры и лучшие практики *парного программирования* с помощью ИИ
- 1.9. Автоматический перевод между языками программирования с использованием ChatGPT
 - 1.9.1. Инструменты и сервисы машинного перевода для конкретных языков программирования
 - 1.9.2. Адаптация алгоритмов машинного перевода к контекстам разработки
 - 1.9.3. Улучшение совместимости между различными языками с помощью машинного перевода
 - 1.9.4. Оценка и устранение потенциальных проблем и ограничений в машинном переводе
- 1.10. Рекомендуемые инструменты ИИ для повышения производительности
 - 1.10.1. Сравнительный анализ инструментов ИИ для разработки программного обеспечения
 - 1.10.2. Интеграция инструментов ИИ в рабочие процессы.
 - 1.10.3. Автоматизация рутинных задач с помощью инструментов ИИ
 - 1.10.4. Оценка и выбор инструментов в зависимости от контекста проекта и требований

Модуль 2. Архитектура программного обеспечения с помощью ИИ

- 2.1. Оптимизация и управление производительностью в инструментах с помощью ИИ с использованием ChatGPT
 - 2.1.1. Анализ производительности и профилирование в инструментах искусственного интеллекта
 - 2.1.2. Стратегии оптимизации алгоритмов и моделей ИИ
 - 2.1.3. Внедрение *кэширования* и распараллеливания для повышения производительности
 - 2.1.4. Инструменты и методологии для непрерывного мониторинга производительности в реальном времени
- 2.2. Масштабируемость в приложениях ИИ с использованием ChatGPT
 - 2.2.1. Проектирование масштабируемых архитектур для приложений ИИ
 - 2.2.2. Реализация методов разбиения на разделы и распределения нагрузки
 - 2.2.3. Управление рабочими процессами и рабочими нагрузками в масштабируемых системах
 - 2.2.4. Стратегии горизонтального и вертикального расширения в условиях переменного спроса
- 2.3. Обслуживаемость приложений ИИ с использованием ChatGPT
 - 2.3.1. Принципы проектирования для обеспечения обслуживаемости в проектах ИИ
 - 2.3.2. Стратегии документирования, характерные для моделей и алгоритмов ИИ
 - 2.3.3. Реализация модульных и интеграционных тестов для облегчения обслуживаемости
 - 2.3.4. Методы рефакторинга и непрерывного совершенствования систем с компонентами ИИ
- 2.4. Проектирование крупномасштабных систем
 - 2.4.1. Архитектурные принципы проектирования крупномасштабных систем
 - 2.4.2. Декомпозиция сложных систем на микросервисы
 - 2.4.3. Реализация специфических паттернов проектирования распределенных систем
 - 2.4.4. Стратегии управления сложностью в крупномасштабных архитектурах с компонентами ИИ
- 2.5. Крупномасштабные хранилища данных для инструментов ИИ
 - 2.5.1. Выбор масштабируемых технологий хранения данных
 - 2.5.2. Проектирование схем баз данных для эффективной работы с большими объемами данных
 - 2.5.3. Стратегии разделения и репликации в средах хранения массовых данных
 - 2.5.4. Внедрение систем управления данными для обеспечения целостности и доступности в проектах ИИ

- 2.6. Структуры данных ИИ с помощью ChatGPT
 - 2.6.1. Адаптация классических структур данных для использования в алгоритмах ИИ
 - 2.6.2. Проектирование и оптимизация специфических структур данных с помощью ChatGPT
 - 2.6.3. Интеграция эффективных структур данных в системы с интенсивным использованием данных
 - 2.6.4. Стратегии манипулирования и хранения данных в реальном времени в структурах данных ИИ
- 2.7. Алгоритмы программирования для продуктов ИИ
 - 2.7.1. Разработка и реализация алгоритмов, специфичных для приложений ИИ
 - 2.7.2. Стратегии выбора алгоритмов в зависимости от типа задачи и требований к продукту
 - 2.7.3. Адаптация классических алгоритмов для интеграции в системы ИИ
 - 2.7.4. Оценка и сравнение производительности различных алгоритмов в контексте разработки ИИ
- 2.8. Модели проектирования для разработки ИИ
 - 2.8.1. Выявление и применение общих паттернов проектирования в проектах с компонентами ИИ
 - 2.8.2. Разработка специальных паттернов для интеграции моделей и алгоритмов в существующие системы
 - 2.8.3. Стратегии реализации паттернов для улучшения многократного использования и поддерживаемости в проектах ИИ
 - 2.8.4. Кейс-стади и лучшие практики применения паттернов проектирования в архитектурах ИИ
- 2.9. Реализация чистой архитектуры с помощью ChatGPT
 - 2.9.1. Основополагающие принципы и концепции *чистой архитектуры*
 - 2.9.2. Адаптация *чистой архитектуры* к проектам с компонентами ИИ
 - 2.9.3. Внедрение слоев и зависимостей в системах с чистой архитектурой
 - 2.9.4. Преимущества и проблемы внедрения *чистой архитектуры* при разработке программного обеспечения для ИИ

- 2.10. Безопасная разработка программного обеспечения в веб-приложениях с помощью DeepCode
 - 2.10.1. Принципы обеспечения безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов ИИ
 - 2.10.2. Выявление и устранение потенциальных уязвимостей в моделях и алгоритмах ИИ
 - 2.10.3. Внедрение практик безопасной разработки в веб-приложениях с функциями искусственного интеллекта
 - 2.10.4. Стратегии защиты конфиденциальных данных и предотвращения атак в проектах с использованием ИИ

Модуль 3. ИИ для QA-тестирования

- 3.1. Жизненный цикл тестирования
 - 3.1.1. Описание и понимание жизненного цикла *тестирования* при разработке программного обеспечения
 - 3.1.2. Фазы жизненного цикла *тестирования* и их значение для обеспечения качества
 - 3.1.3. Интеграция искусственного интеллекта в различные этапы жизненного цикла *тестирования*
 - 3.1.4. Стратегии непрерывного улучшения жизненного цикла *тестирования* с помощью искусственного интеллекта
- 3.2. Тестовые случаи и обнаружение багов с помощью ChatGPT
 - 3.2.1. Эффективное проектирование и написание тестовых примеров в контексте QA-тестирования
 - 3.2.2. Выявление ошибок и погрешностей во время выполнения тестовых примеров
 - 3.2.3. Применение методов раннего обнаружения ошибок с помощью статического анализа
 - 3.2.4. Использование инструментов искусственного интеллекта для автоматического выявления багов в тестовых примерах
- 3.3. Виды *тестирования*
 - 3.3.1. Изучение различных видов *тестирования* в области QA
 - 3.3.2. Модульное, интеграционное, функциональное и приемочное тестирование: характеристики и применение
 - 3.3.3. Стратегии выбора и соответствующего сочетания типов тестирования в проектах с ChatGPT
 - 3.3.4. Адаптация традиционных типов тестирования к проектам с использованием ChatGPT

- 3.4. Создание плана тестирования с помощью ChatGPT
 - 3.4.1. Разработка и структурирование комплексного плана тестирования
 - 3.4.2. Определение требований и тестовых сценариев в проектах ИИ
 - 3.4.3. Стратегии планирования ручного и автоматизированного тестирования
 - 3.4.4. Оценка и постоянная корректировка плана тестирования в соответствии с разработкой проекта
- 3.5. Обнаружение багов и составление отчетов с помощью ИИ
 - 3.5.1. Реализация методов автоматического обнаружения ошибок с помощью алгоритмов машинного обучения
 - 3.5.2. Использование ChatGPT для динамического анализа кода в поисках потенциальных ошибок
 - 3.5.3. Стратегии автоматической генерации подробных отчетов о найденных ошибках с использованием ChatGPT
 - 3.5.4. Эффективное взаимодействие между командами разработки и QA при работе с ошибками, выявленными искусственным интеллектом
- 3.6. Создание автоматизированного тестирования с помощью ИИ
 - 3.6.1. Разработка сценариев автоматизированного тестирования для проектов с использованием ChatGPT
 - 3.6.2. Интеграция средств автоматизации тестирования на основе ИИ
 - 3.6.3. Использование алгоритмов ChatGPT для динамической генерации случаев автоматизированных тестов
 - 3.6.4. Стратегии эффективного выполнения и сопровождения автоматизированных тестов в проектах ИИ
- 3.7. Тестирование API
 - 3.7.1. Фундаментальные концепции тестирования API и его важность в QA
 - 3.7.2. Разработка тестов для проверки API в средах с использованием ChatGPT
 - 3.7.3. Стратегии валидации данных и результатов при тестировании API с использованием ChatGPT
 - 3.7.4. Использование специальных инструментов для тестирования API в проектах с искусственным интеллектом
- 3.8. Инструменты ИИ для веб-тестирования
 - 3.8.1. Изучение инструментов искусственного интеллекта для автоматизации тестирования в веб-средах
 - 3.8.2. Интеграция технологий распознавания элементов и визуальной аналитики в веб-тестирование
 - 3.8.3. Стратегии автоматического обнаружения изменений и проблем с производительностью в веб-приложениях с использованием ChatGPT
 - 3.8.4. Оценка конкретных инструментов для повышения эффективности веб-тестирования с помощью ИИ
- 3.9. Мобильное тестирование с помощью ИИ
 - 3.9.1. Разработка стратегий тестирования мобильных приложений с компонентами искусственного интеллекта
 - 3.9.2. Интеграция специальных инструментов тестирования на основе ИИ для мобильных платформ
 - 3.9.3. Использование ChatGPT для обнаружения проблем с производительностью в мобильных приложениях
 - 3.9.4. Стратегии валидации специфических интерфейсов и функций мобильных приложений с использованием ИИ
- 3.10. Инструменты контроля качества с помощью ИИ
 - 3.10.1. Изучение инструментов и платформ QA, включающих функциональность ИИ
 - 3.10.2. Оценка инструментов для эффективного управления тестированием и выполнения тестов в проектах с ИИ
 - 3.10.3. Использование ChatGPT для создания и оптимизации тест-кейсов
 - 3.10.4. Стратегии эффективного выбора и внедрения QA-инструментов с поддержкой ИИ



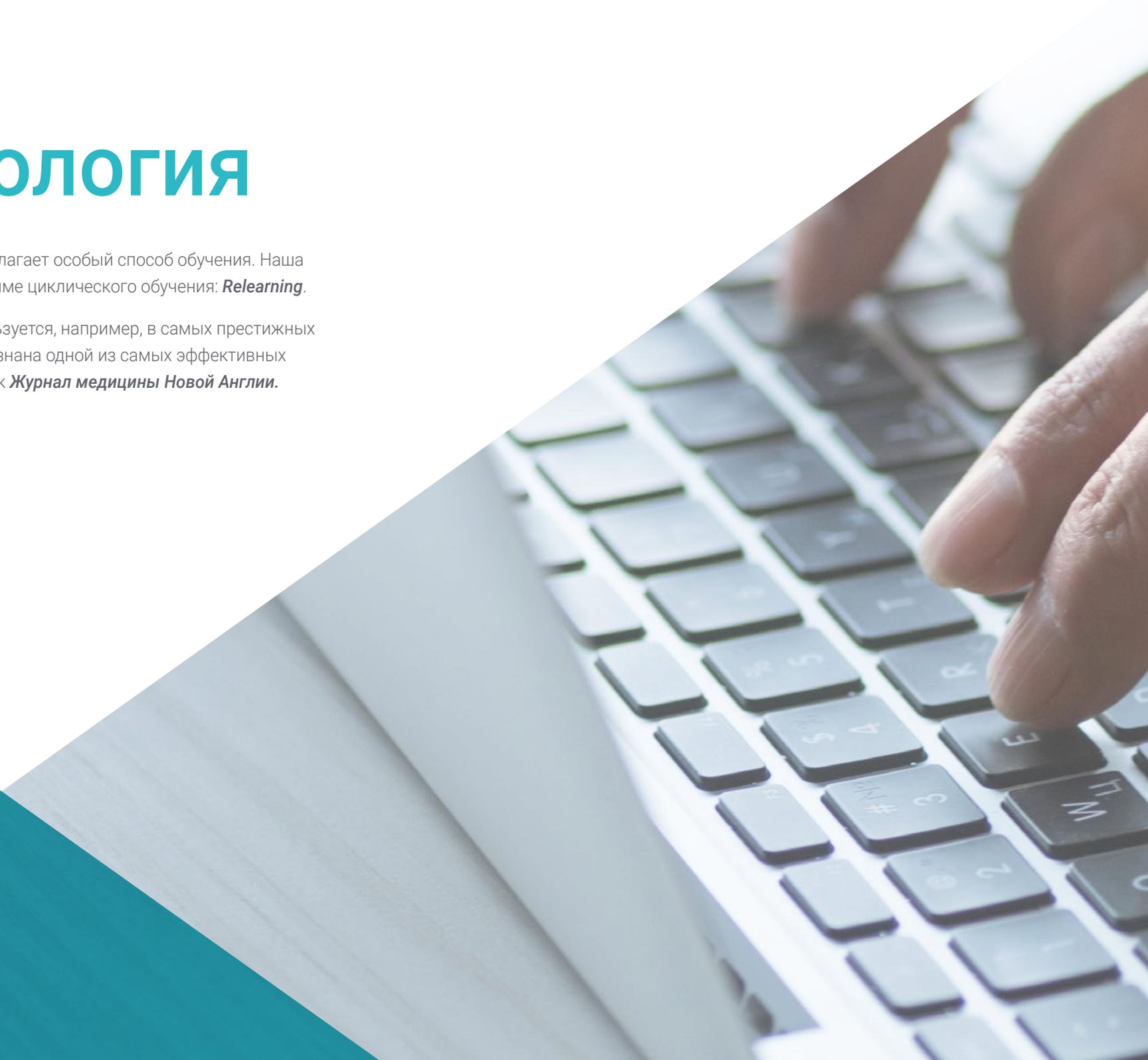
TECH предоставляет вам качественное и гибкое университетское образование. Получите удобный доступ с компьютера, мобильного или планшета!"

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.



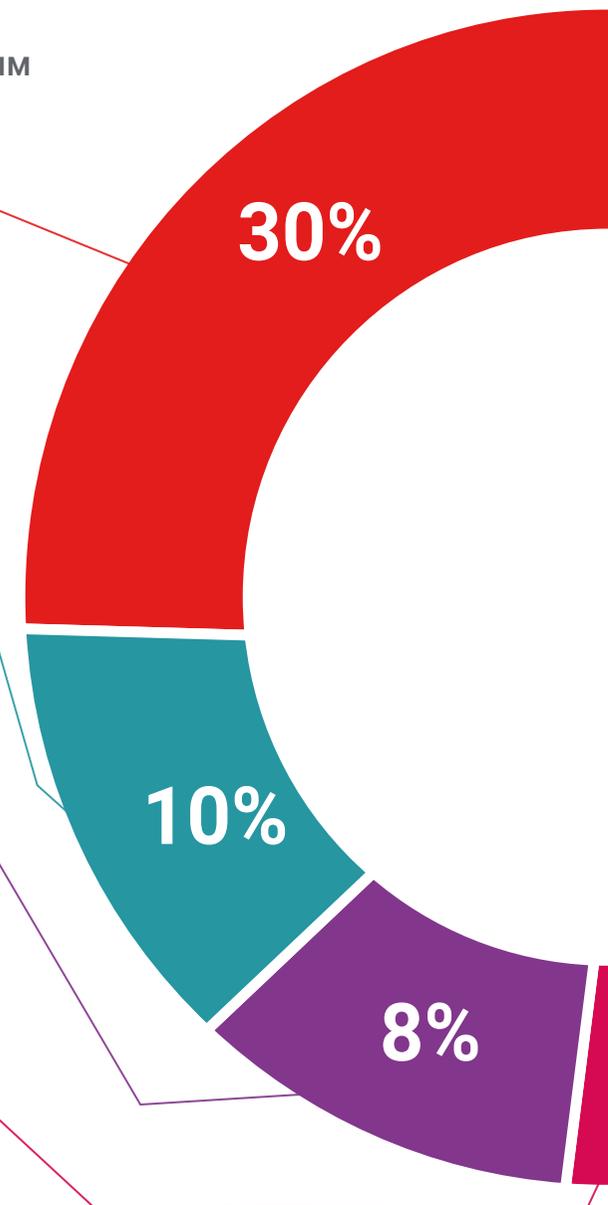
Практика навыков и компетенций

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

Курс профессиональной подготовки в области применения методов искусственного интеллекта в жизненном цикле программного проекта гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области применения методов искусственного интеллекта в жизненном цикле программного проекта** 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 применения методов искусственного интеллекта в жизненном цикле программного проекта**

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 Инноваций

Знания Настоящее Качество

Веб обучение программный проект

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Курс профессиональной
подготовки

Применение методов
искусственного интеллекта
в жизненном цикле
программного проекта

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

Курс профессиональной подготовки

Применение методов искусственного интеллекта в жизненном цикле программного проекта