



Университетский курс Оптимизация лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта

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

 $Be \textit{6-доступ:} \ www.techtitute.com/ru/artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificial-intelligence/postgraduate-certificate/patient-care-treatment-optimization-artificate/patient-care-treatment-optimization-artificate/patient-care-treatment-optimization-artificate/patient-care-treatment-optimization-artificate/patient-op$

Оглавление

 О1
 О2

 Презентация
 Цели

 стр. 4
 стр. 8

О3
Руководство курса
Структура и содержание
Методология

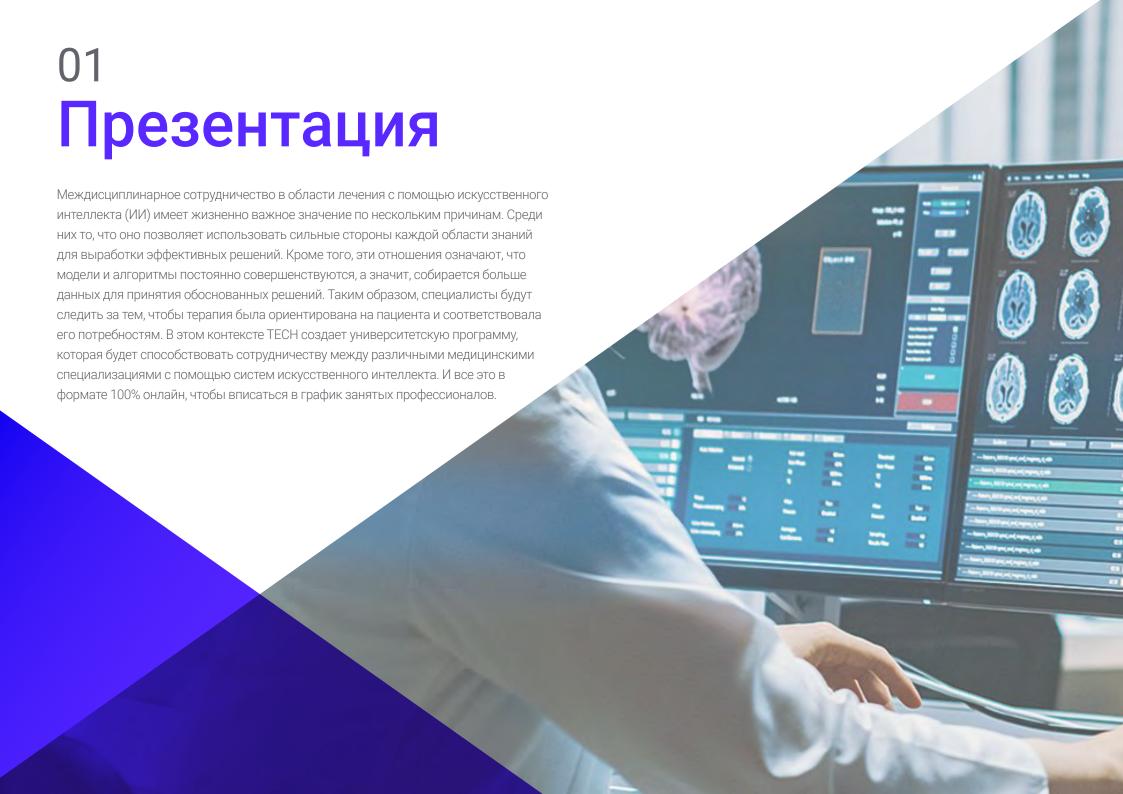
стр. 12

06

стр. 16

Квалификация

стр. 20





tech 06 | Презентация

Оптимизация лечения и ухода за пациентами с помощью машинного обучения — важное применение технологий в здравоохранении. Эта система помогает врачам выявить возможные побочные эффекты лекарств и учесть потенциальные риски. Таким образом, специалисты смогут вмешаться на ранней стадии, чтобы подобрать индивидуальное профилактическое лечение. Однако по мере быстрого развития медицины и технологий модели ИИ должны постоянно обновляться и адаптироваться с учетом последних достижений.

По этой причине ТЕСН разрабатывает Университетский курс, который будет посвящен лечению и контролю пациентов с помощью искусственного интеллекта. Академическая программа позволит глубже изучить эти механизмы для принятия терапевтических решений. Это позволит студентам овладеть инструментами для введения доз и составления графиков приема лекарств. В то же время в программе будут подробно рассмотрены различные инструменты для мониторинга и контроля показателей здоровья (включая мобильные приложения, носимые устройства и дашборды). В соответствии с этим специалисты будут использовать искусственный интеллект для оптимизации планирования операций и медицинских процедур. Кроме того, во время обучения будут проводиться симуляции и практические занятия по хирургическим процедурам, чтобы приблизить программу к реальной клинической практике.

Благодаря тому, что данная университетская программа разработана по полностью онлайн-методологии, студенты смогут прекрасно совмещать отличную медицинскую подготовку со своими личными и профессиональными обязанностями. Кроме того, программа разработана и преподается специалистами с большим опытом работы в области искусственного интеллекта, которые занимали ответственные должности в ведущих клиниках. Поэтому усвоенные знания будут полностью применимы в повседневной практике. Таким образом, студенты будут обладать высокой квалификацией, чтобы преодолеть любые препятствия, которые могут возникнуть во время их работы.

Данный Университетский курс в области оптимизации лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области искусственного интеллекта в клинической практике
- Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание курса предоставляет научную 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 курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



После прохождения этого
Университетского курса вы
приобретете необходимые навыки для
освоения систем обработки данных с
помощью искусственного интеллекта"



Вы хотите специализироваться на работе с чрезвычайными ситуациями в области здравоохранения? Достигните этого с помощью данного Университетского курса всего за 150 часов"

В преподавательский состав программы входят профессионалы из отрасли, 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 учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированной учебной среде.

Вам будет предложена система обучения, основанная на повторении, с естественным и прогрессивным обучением на протяжении всей программы.





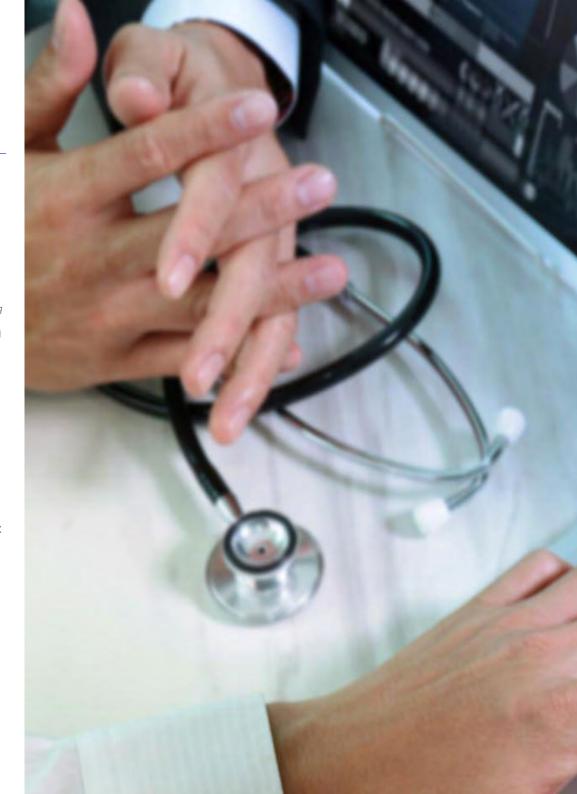


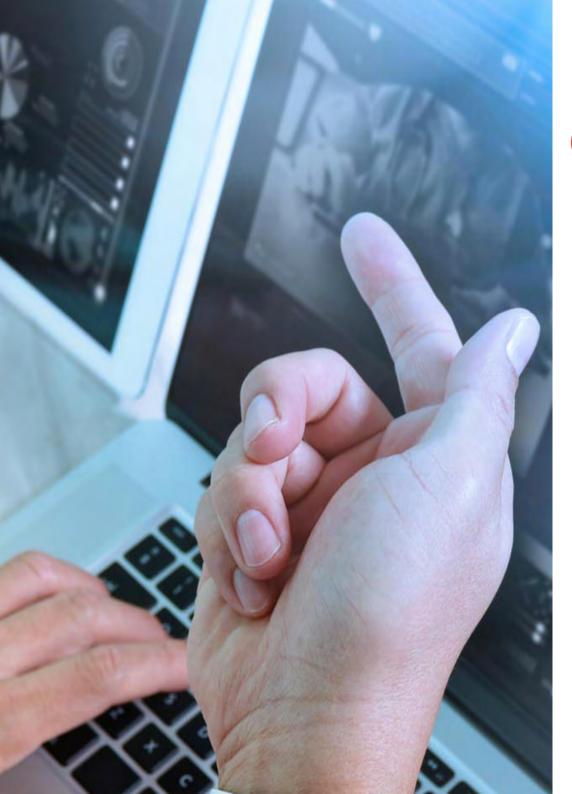
tech 10|Цели



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
- Критически оценивать преимущества и ограничения ИИ в здравоохранении, выявлять потенциальные подводные камни и давать обоснованную оценку его клинического применения
- Признать важность сотрудничества между различными дисциплинами для разработки эффективных решений в области ИИ
- Получить полное представление о новых тенденциях и технологических инновациях в области ИИ, применяемых в здравоохранении
- Приобрести прочные знания в области сбора, фильтрации и предварительной обработки медицинских данных
- Понимать этические принципы и правовые нормы, применимые к внедрению ИИ в медицину, содействовать этическим практикам, справедливости и прозрачности





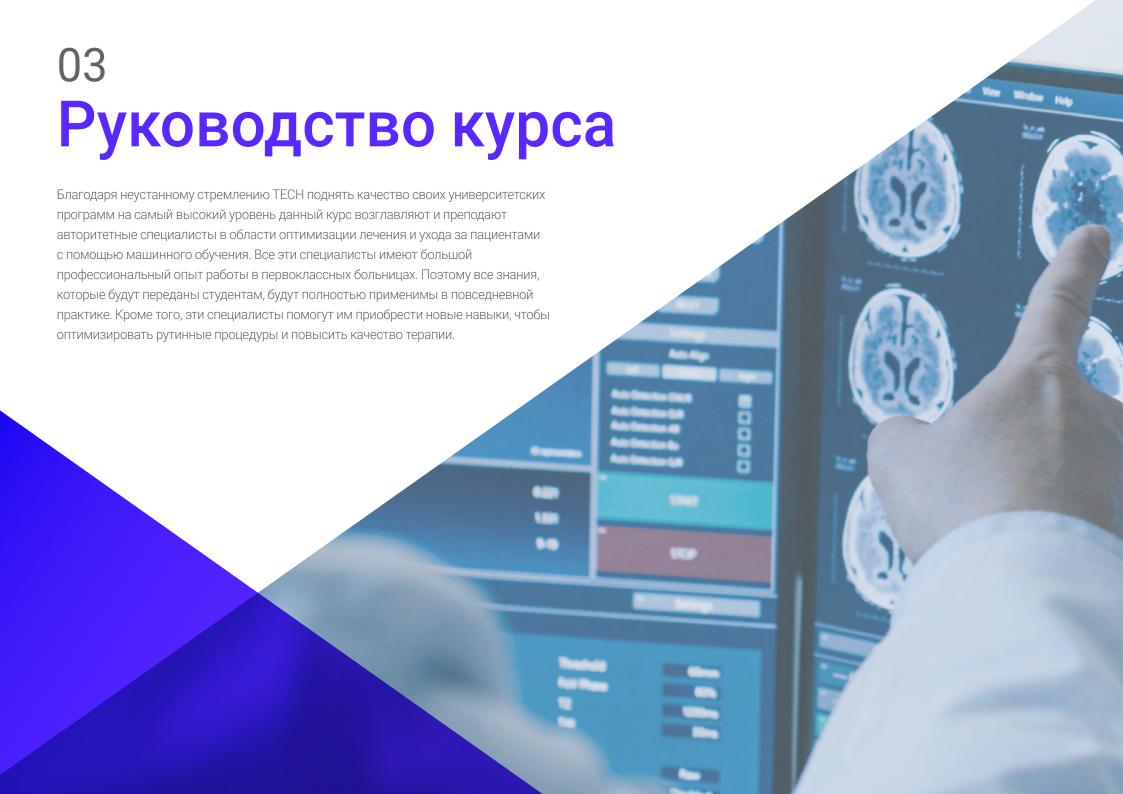


Конкретные цели

- Интерпретировать результаты для этичного создания наборов данных и стратегического применения в чрезвычайных ситуациях в области здравоохранения
- Приобрести передовые навыки представления, визуализации и управления данными ИИ в области здравоохранения
- Получить полное представление о новых тенденциях и технологических инновациях в области ИИ, применяемых в здравоохранении
- Разработка алгоритмов ИИ для конкретных приложений, таких как мониторинг состояния здоровья, способствующих эффективному внедрению решений в медицинскую практику
- Разрабатывать и внедрять индивидуальные методы лечения, анализируя клинические и геномные данные пациентов с помощью ИИ



С первого дня у вас будет доступ к библиотеке мультимедийных ресурсов и полной учебной программе. Никаких фиксированных графиков или присутствия на занятиях!"





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

tech 14 | Руководство курса

Руководство



Д-р Перальта Мартин-Паломино, Артуро

- CEO и CTO Prometeus Global Solutions
- CTO B Korporate Technologies
- CTO B 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 Мартин-Паломино Саагун, Фернандо

- Директор по технологиям и НИОКР в AURA Diagnostics (medTech)
- Развитие бизнеса в SARLIN
- Главный операционный директор в Alliance Diagnósticos
- Директор по инновациям в Alliance Medical
- Директор по информационным технологиям в Alliance Medical
- Полевой инженер и управление проектами цифровой радиологии в Kodak
- Степень МВА в Мадридском политехническом университете
- Executive Master в области маркетинга и продаж в ESADE
- Высшее инженерное образование в области телекоммуникаций, полученное в Университете Альфонсо X Мудрого

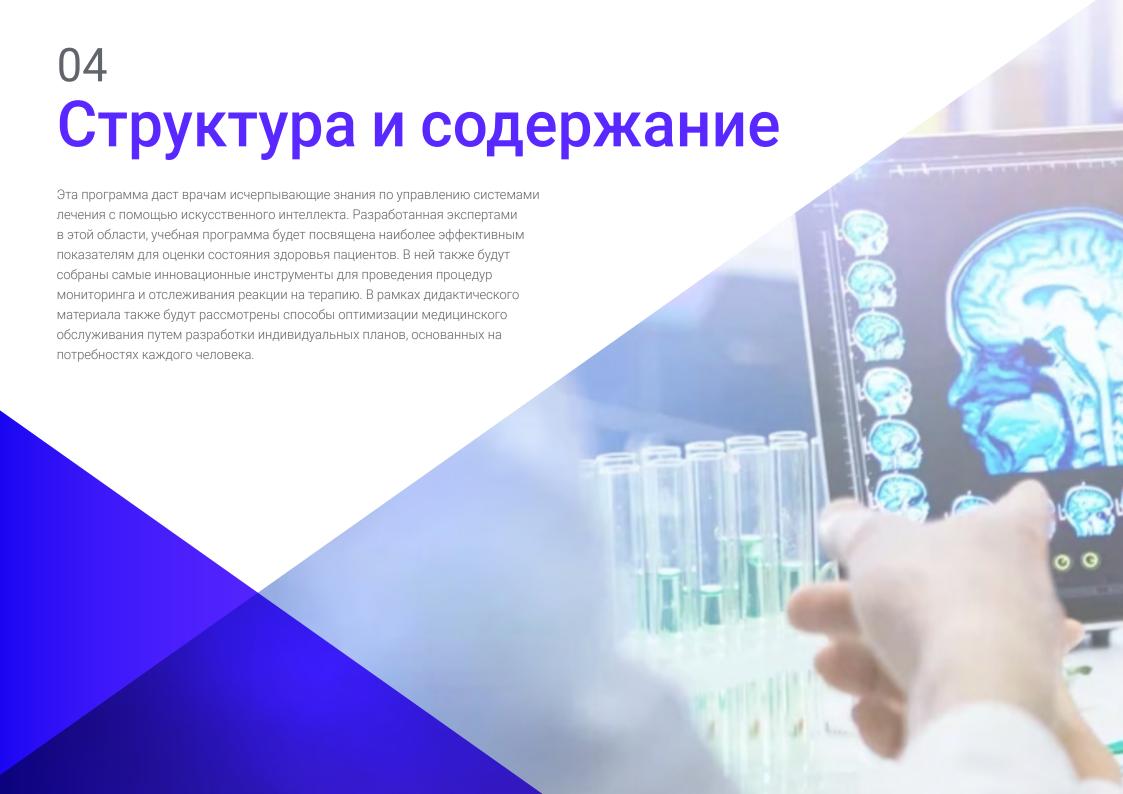
Преподаватели

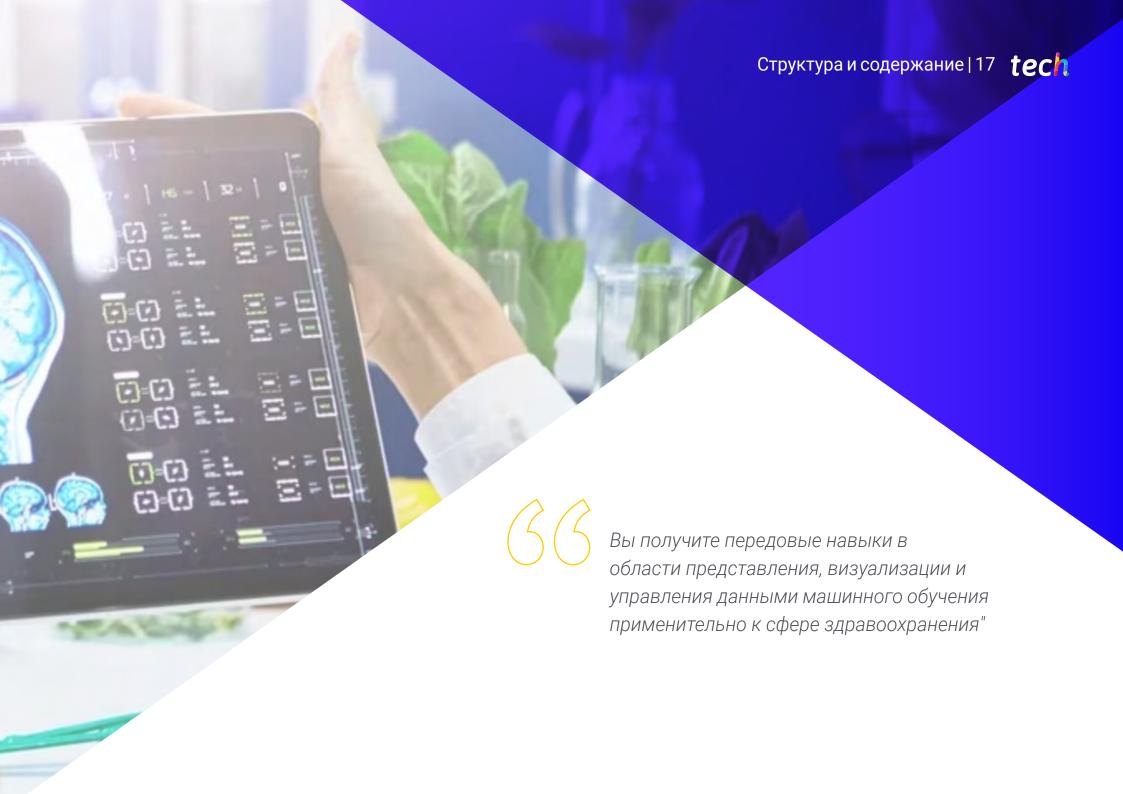
Д-р Карраско Гонсалес, Рамон Альберто

- Специалист в области компьютерных наук и искусственного интеллекта
- Исследователь
- Руководитель отдела *бизнес-аналитики* (маркетинг) в Caja General de Ahorros в Гранаде и Banco Mare Nostrum
- Руководитель отдела информационных систем (*хранение данных и бизнесаналитика*) в Caja General de Ahorros в Гранаде и Banco Mare Nostrum
- Степень доктора в области искусственного интеллекта, полученная в Университете Гранады
- Профессиональное образование в области компьютерной инженерии в Университете Гранады

Г-н Попеску Раду, Даниэль Василе

- Специалист в области фармакологии, питания и диетологии
- Внештатный продюсер дидактических и научных материалов
- Диетолог и общественный диетолог
- Фармацевт-провизор
- Исследователь
- Степень магистра в области питания и здоровья в Открытом университете Каталонии (UOC)
- Степень магистра психофармакологии Университета Валенсии
- Фармацевт Университета Комплутенсе в Мадриде
- Диетолог-нутрициолог в Европейском университете Мигеля де Сервантеса





tech 18 | Структура и содержание

Модуль 1. Лечение и ведение пациента с ИИ

- 1.1. Системы лечения с помощью ИИ
 - 1.1.1. Разработка систем ИИ для помощи в принятии терапевтических решений
 - 1.1.2. Использование ИИ для персонализации лечения на основе индивидуальных профилей
 - 1.1.3. Внедрение средств ИИ при назначении дозировок и графиков приема лекарств
 - 1.1.4. Интеграция ИИ в мониторинг и корректировку лечения в режиме реального времени
- 1.2. Определение показателей для контроля состояния здоровья пациента
 - 1.2.1. Определение ключевых параметров с помощью ИИ для мониторинга состояния здоровья пациента
 - 1.2.2. Использование ИИ для определения прогностических показателей здоровья и болезней
 - 1.2.3. Разработка систем раннего предупреждения на основе показателей здоровья
 - 1.2.4. Внедрение ИИ для непрерывной оценки состояния здоровья пациентов
- 1.3. Инструменты для мониторинга и контроля показателей здоровья
 - 1.3.1. Разработка мобильных и носимых приложений для мониторинга здоровья с поддержкой ИИ
 - 1.3.2. Внедрение систем ИИ для анализа медицинских данных в режиме реального времени
 - 1.3.3. Использование *приборных панелей* на основе ИИ для визуализации и мониторинга показателей здоровья
 - 1.3.4. Интеграция IoT-устройств в непрерывный мониторинг показателей здоровья с помощью ИИ
- 1.4. ИИ в планировании и проведении медицинских процедур
 - 1.4.1. Использование систем искусственного интеллекта для оптимизации планирования операций и медицинских процедур
 - 1.4.2. Внедрение ИИ в симуляцию и практику хирургических процедур
 - 1.4.3. Использование ИИ для повышения точности и эффективности выполнения медицинских процедур
 - 1.4.4. Применение ИИ в координации и управлении хирургическими ресурсами



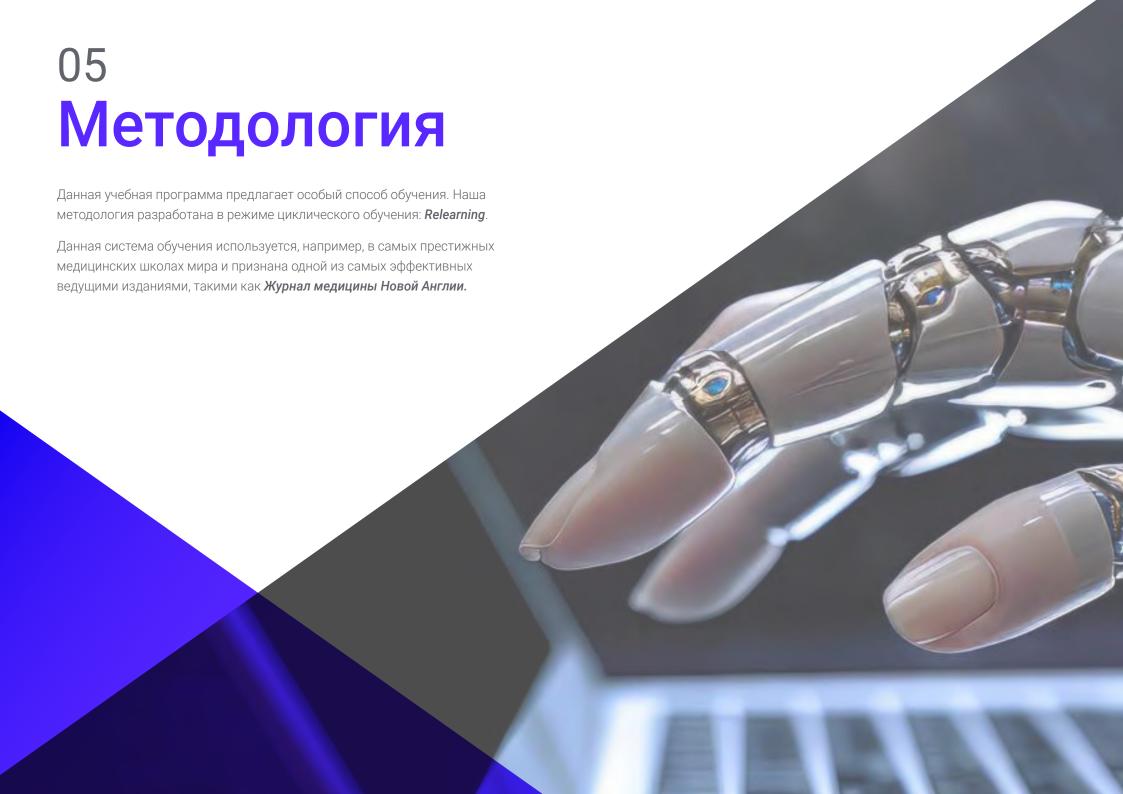
Структура и содержание | 19 **tech**

- 1.5. Алгоритмы машинного обучения для создания терапевтического лечения
 - 1.5.1. Использование *машинного обучения* для разработки персонализированных протоколов лечения
 - 1.5.2. Внедрение предиктивных алгоритмов для выбора эффективных методов лечения
 - 1.5.3. Разработка систем ИИ для адаптации лечения в режиме реального времени
 - 1.5.4. Применение ИИ для анализа эффективности различных вариантов терапии
- 1.6. Адаптивность и постоянное обновление терапевтических протоколов с помощью ИИ
 - 1.6.1. Внедрение систем ИИ для динамического пересмотра и обновления методов лечения
 - 1.6.2. Использование ИИ для адаптации терапевтических протоколов к новым результатам и данным
 - 1.6.3. Разработка инструментов ИИ для непрерывной персонализации лечения
 - 1.6.4. Интеграция ИИ в адаптивную реакцию на изменяющиеся состояния пациентов
- 1.7. Оптимизация медицинских услуг с помощью технологий ИИ
 - 1.7.1. Использование ИИ для повышения эффективности и качества медицинских услуг
 - 1.7.2. Внедрение систем искусственного интеллекта для управления ресурсами здравоохранения
 - 1.7.3. Разработка инструментов искусственного интеллекта для оптимизации рабочего процесса в больницах
 - 1.7.4. Применение ИИ для сокращения времени ожидания и улучшения качества обслуживания пациентов
- 1.8. Применение ИИ для реагирования на чрезвычайные ситуации в здравоохранении
 - 1.8.1. Внедрение систем ИИ для быстрого и эффективного управления кризисными ситуациями в здравоохранении
 - 1.8.2. Использование ИИ для оптимизации распределения ресурсов в чрезвычайных ситуациях
 - 1.8.3. Разработка инструментов ИИ для прогнозирования вспышек заболеваний и реагирования на них
 - 1.8.4. Интеграция ИИ в системы оповещения и связи во время чрезвычайных ситуаций в области здравоохранения

- 1.9. Междисциплинарное сотрудничество в области лечения с помощью ИИ
 - 1.9.1. Поощрение сотрудничества между различными медицинскими специальностями с использованием систем ИИ
 - 1.9.2. Использование ИИ для интеграции знаний и навыков из различных дисциплин в процессе лечения
 - 1.9.3. Разработка платформ ИИ для облегчения междисциплинарной коммуникации и координации
 - 1.9.4. Внедрение ИИ при создании междисциплинарных лечебных групп
- 1.10. Успешный опыт применения ИИ в лечении заболеваний
 - 1.10.1. Анализ историй успеха в использовании ИИ для эффективного лечения заболеваний
 - 1.10.2. Оценка влияния ИИ на улучшение результатов лечения
 - 1.10.3. Документирование инновационного опыта использования ИИ в различных областях медицины
 - 1.10.4. Обсуждение достижений и проблем, связанных с внедрением ИИ в медицинскую практику



Воспользуйтесь возможностью и сделайте шаг, чтобы быть в курсе последних тенденций в области оптимизации лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта"





tech 22 | Методология

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 ТЕСН 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.

tech 24 | Методология

Методология Relearning

ТЕСН 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 ТЕСН 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.



Методология | 25 **tech**

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 контекстнозависимого 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 ТЕСН. 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.



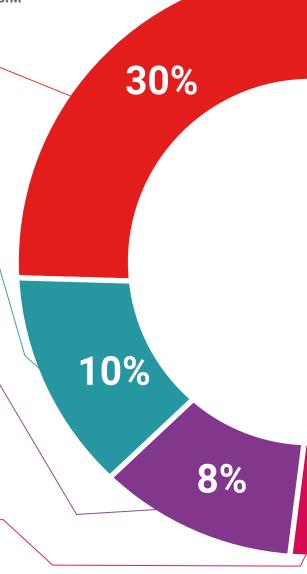
Практика навыков и компетенций

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 ТЕСН студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





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.

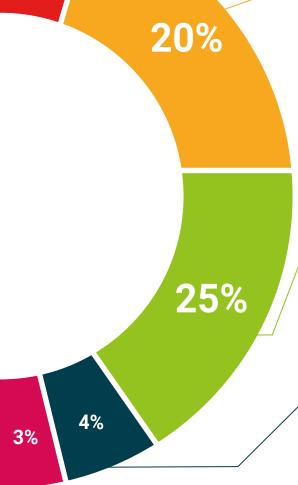
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".

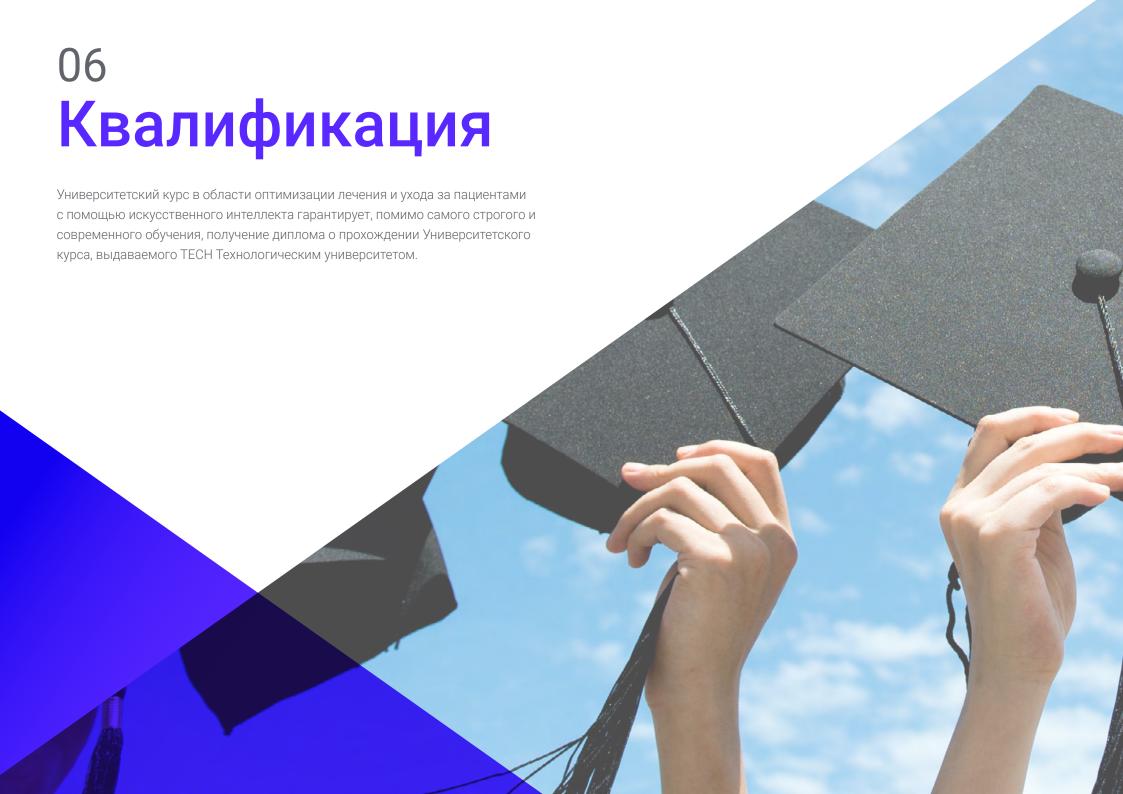


Тестирование и повторное тестирование

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.









tech 30 | Квалификация

Данный **Университетский курс в области оптимизации лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **ТЕСН 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 оптимизации лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта

Формат: онлайн

Продолжительность: 6 недель



оптимизации лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 150 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

TECH является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г.

Д-р Tere Guevara Navarro

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

tech технологический университет

Университетский курс Оптимизация лечения и ухода за пациентами с помощью искусственного интеллекта

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

