

Университетский курс Лидерство в Индустрии 4.0



Университетский курс Лидерство в Индустрии 4.0

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/leadership-industry-4-0

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методика обучения

стр. 20

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

В эпоху, отмеченную технологической революцией, человеческий фактор по-прежнему играет ключевую роль в руководстве и управлении проектами. Так, в промышленной сфере эмоциональный интеллект, эмпатия и эффективная коммуникация по-прежнему актуальны для развития *умной фабрики*. В этом контексте инженер, благодаря своим знаниям и навыкам, приобретает важную роль в достижении оптимальных производственных целей. По этой причине ТЕСН разработал это академическое предложение на 100% в онлайн-режиме, которое поможет студентам повысить свои лидерские качества, правильно внедрить цифровизацию и изучить ее преимущества и текущие проблемы. Для этого здесь собраны лучшие учебные материалы, подготовленные настоящими специалистами с большим профессиональным опытом в этой области.



Order Pick Time
09:28





Order Pick Time

07:49



Order Pick Time

12:05

“

Успешно руководить любым проектом в экосистеме Индустрии 4.0 благодаря этому 100% онлайн-курсу”

Цифровые производственные системы, такие как промышленный интернет вещей (IIoT), интеграция искусственного интеллекта и машинного обучения, сегодня являются частью реальности Индустрии 4.0. В этой среде инженеры играют жизненно важную роль в обеспечении эффективных и безопасных производственных процессов.

Учитывая неостановимый прогресс технологий, все чаще требуются специалисты, обладающие современными знаниями в области цифровой трансформации, чтобы вести промышленные компании к успеху. Именно поэтому TECH создал этот 6-недельный Университетский курс в области лидерства в Индустрии 4.0

В течение 6 недель студенты изучают влияние и проблемы, связанные с использованием инновационных технологий, их характеристики, преимущества, архитектуру *умной фабрики* и другие аспекты, необходимые для руководства проектами в этом секторе. Студенты имеют доступ к инновационным учебным материалам, основанным на видео-конспектах, подробных видеоматериалах, специализированных пособиях и практических кейсах, которые придадут процессу обучения большую динамичность.

Кроме того, в нашем учебном заведении используется метод *Relearning*, направленный на постоянное повторение наиболее важных концепций, рассматриваемых в рамках данной программы. Таким образом, сокращаются долгие часы учебы и запоминания, которые так часто встречаются в других системах обучения. В результате специалист за короткий срок получит знания, которые повысят его управленческие и лидерские навыки в этой области.

Перед студентом открывается прекрасная возможность профессионального роста благодаря программе которую он может изучать с комфортом, в любое время и в любом месте. Все, что вам нужно, — это электронное устройство с подключением к интернету, чтобы иметь возможность просматривать учебный план этой программы в любое время суток. В условиях отсутствия очных занятий и занятий с фиксированным расписанием у студентов появляется большая свобода распоряжаться своим учебным временем и совмещать его с повседневной личной деятельностью.

Данный **Университетский курс в области лидерства в Индустрии 4.0** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области цифровой трансформации и Индустрии 4.0
- ♦ 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



100% онлайн-обучение, которое
соответствует вашим стремлениям
к профессиональному росту
в промышленном секторе”

“

Хотите быть в курсе всех преимуществ цифровизации производства? Сделайте это, не выходя из дома, с мобильного телефона, подключенного к интернету”

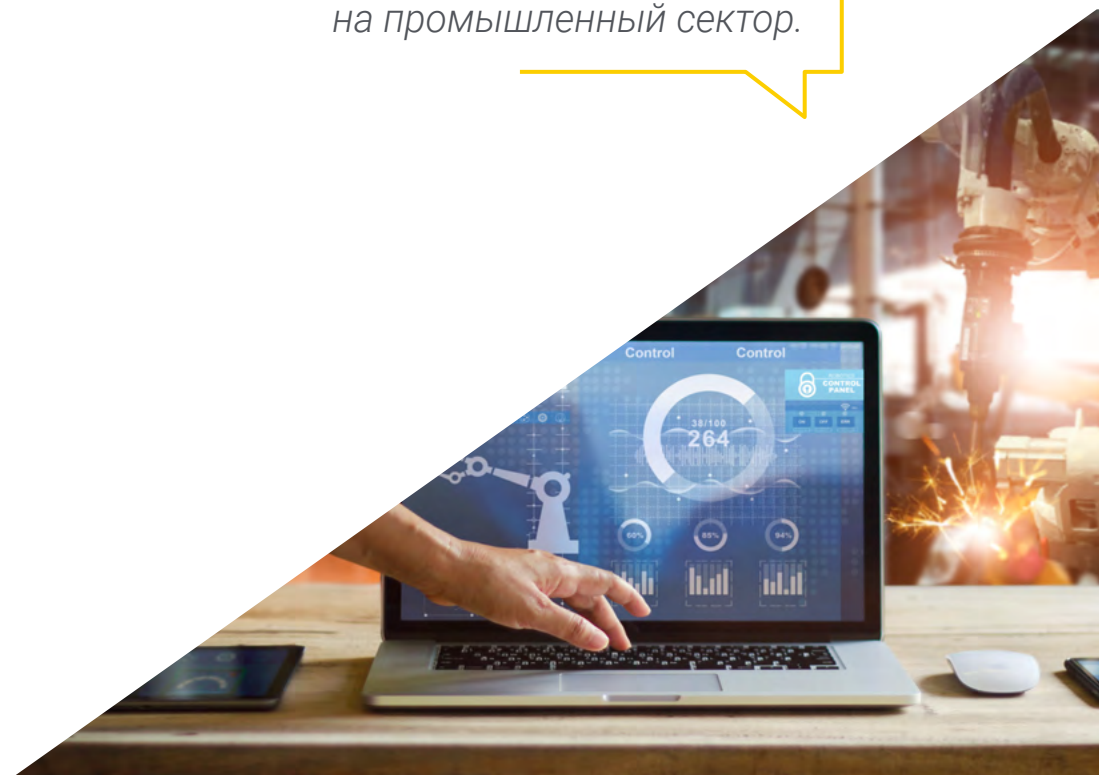
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 студенту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Это 100% онлайн-программа, которая позволит вам самостоятельно управлять своим учебным временем”
Записывайтесь прямо сейчас.*

Здесь вы сможете изучить современное состояние цифровой трансформации и ее влияние на промышленный сектор.



02

Цели

По окончании этой программы студенты получают обширные знания о том, как осуществлять эффективное руководство в Индустрии 4.0. Для этого в учебном плане используется теоретико-практический подход, который позволит им быть в курсе текущей ситуации с цифровой трансформацией, изменениями, вызванными пандемией COVID-19 и *умными фабриками*. Для достижения этой цели студент будет иметь в своем распоряжении специализированный преподавательский состав, который позволит ему разрешить любые сомнения, которые могут возникнуть у него в отношении содержания этого Университетского курса.



“

*Расширяйте свои лидерские навыки
в промышленном секторе и развивайте
цифровые возможности в организации”*



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 задачам, существующим в настоящее время в компаниях
- ♦ Освоить процедуры цифровизации компаний и автоматизации их процессов для создания новых сфер материального благосостояния в таких областях, как креативность, инновации и технологическая эффективность
- ♦ Руководить цифровыми преобразованиями





Конкретные цели

- ♦ Понимать нынешнюю цифровую эпоху, в которой мы живем, и ее лидерские возможности, от которых будет зависеть успех и выживание процессов цифровой трансформации, в которые вовлечена любая отрасль
- ♦ Разработать цифровой двойник (*Digital Twin*) на основе всех имеющихся в нашем распоряжении данных объектов/систем/активов, объединенных в сеть IoT

“

Вы внедрите в свою практику
цифровое видение бизнеса,
ориентированное на повышение
конкурентоспособности
и долгосрочное выживание”

03

Руководство курса

Накопленный профессиональный опыт в области цифровой трансформации и реализации проектов в промышленном секторе стал определяющим фактором при выборе преподавателей, разработавших эту университетскую программу. Таким образом, студенты получают доступ к программе, специально ориентированной на получение знаний и навыков, необходимых для работы на должностях, связанных с управлением проектами и бизнесом, в эпоху, отмеченную технологическим прогрессом.





“

Поступайте на Университетский курс, который ознаменует собой ваше “до и после” в управлении проектами в промышленной сфере”

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 Asuilaе
- ♦ Член группы Keba1a 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



04

Структура и содержание

В программе данного Университетского курса в течение 150 учебных часов собраны самые актуальные материалы по теме лидерства в индустрии 4.0. Таким образом, студенты получают представление об изменениях, произошедших с цифровой трансформацией в постковидную эпоху. Они также смогут расширить информацию, представленную в этой программе, с помощью многочисленных учебных материалов, доступных в виртуальной библиотеке.





“

Интенсивная программа, рассчитанная на 150 учебных часов и включающая лучшие учебные материалы по управлению проектами в Индустрии 4.0”

Модуль 1. Лидерство в Индустрии 4.0

- 1.1. Лидерские качества
 - 1.1.1. Человеческий фактор факторы лидерства
 - 1.1.2. Лидерство и технологии
- 1.2. Индустрия 4.0 и будущее производства
 - 1.2.1. Определения
 - 1.2.2. Производственные системы
 - 1.2.3. Будущее цифровых производственных систем
- 1.3. Эффекты Индустрии 4.0
 - 1.3.1. Эффекты и проблемы
- 1.4. Ключевые технологии Индустрии 4.0
 - 1.4.1. Определение технологий
 - 1.4.2. Характеристика технологий
 - 1.4.3. Применение и воздействие
- 1.5. Оцифровка производства
 - 1.5.1. Определения
 - 1.5.2. Преимущества оцифровки производства
 - 1.5.3. Цифровой двойник
- 1.6. Цифровые возможности в организации
 - 1.6.1. Развитие цифровых навыков
 - 1.6.2. Понимание цифровой экосистемы
 - 1.6.3. Цифровое видение бизнеса
- 1.7. Архитектура умной фабрики
 - 1.7.1. Области и функциональные возможности
 - 1.7.2. Подключение и безопасность
 - 1.7.3. Примеры использования





- 1.8. Технологические метки в постковидную эпоху
 - 1.8.1. Технологические задачи в постковидную эпоху
 - 1.8.2. Новые варианты использования
- 1.9. Эра абсолютной виртуализации
 - 1.9.1. Виртуализация
 - 1.9.2. Новая эра виртуализации
 - 1.9.3. Преимущества
- 1.10. Текущее состояние цифровых трансформаций. Gartner Hype
 - 1.10.1. Gartner Hype
 - 1.10.2. Анализ технологий и их состояния
 - 1.10.3. Эксплуатация данных



*Познакомьтесь с новой
эрой виртуализации
и ее преимуществами
для промышленности”*

05

Методика обучения

TECH — первый в мире университет, объединивший метод **кейс-стади** с *Relearning*, системой 100% онлайн-обучения, основанной на направленном повторении.

Эта инновационная педагогическая стратегия была разработана для того, чтобы предложить профессионалам возможность обновлять свои знания и развивать навыки интенсивным и эффективным способом. Модель обучения, которая ставит студента в центр учебного процесса и отводит ему ведущую роль, адаптируясь к его потребностям и оставляя в стороне более традиционные методологии.



“

TECH подготовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”

Студент — приоритет всех программ ТЕСН

В методике обучения ТЕСН студент является абсолютным действующим лицом. Педагогические инструменты каждой программы были подобраны с учетом требований к времени, доступности и академической строгости, которые предъявляют современные студенты и наиболее конкурентоспособные рабочие места на рынке.

В асинхронной образовательной модели ТЕСН студенты сами выбирают время, которое они выделяют на обучение, как они решат выстроить свой распорядок дня, и все это — с удобством на любом электронном устройстве, которое они предпочитают. Студентам не нужно посещать очные занятия, на которых они зачастую не могут присутствовать. Учебные занятия будут проходить в удобное для них время. Вы всегда можете решить, когда и где учиться.

“

В ТЕСН у вас НЕ будет занятий в реальном времени, на которых вы зачастую не можете присутствовать”



Самые обширные учебные планы на международном уровне

ТЕСН характеризуется тем, что предлагает наиболее обширные академические планы в университетской среде. Эта комплексность достигается за счет создания учебных планов, которые охватывают не только основные знания, но и самые последние инновации в каждой области.

Благодаря постоянному обновлению эти программы позволяют студентам быть в курсе изменений на рынке и приобретать навыки, наиболее востребованные работодателями. Таким образом, те, кто проходит обучение в ТЕСН, получают комплексную подготовку, которая дает им значительное конкурентное преимущество для продвижения по карьерной лестнице.

Более того, студенты могут учиться с любого устройства: компьютера, планшета или смартфона.

“

Модель ТЕСН является асинхронной, поэтому вы можете изучать материал на своем компьютере, планшете или смартфоне в любом месте, в любое время и в удобном для вас темпе”

Case studies или метод кейсов

Метод кейсов является наиболее распространенной системой обучения в лучших бизнес-школах мира. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты юридических факультетов не просто изучали законы на основе теоретических материалов, он также имел цель представить им реальные сложные ситуации. Таким образом, они могли принимать взвешенные решения и выносить обоснованные суждения о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

При такой модели обучения студент сам формирует свою профессиональную компетенцию с помощью таких стратегий, как *обучение действием* (learning by doing) или *дизайн-мышление* (design thinking), используемых такими известными учебными заведениями, как Йель или Стэнфорд.

Этот метод, ориентированный на действия, будет применяться на протяжении всего академического курса, который студент проходит в TECH. Таким образом, они будут сталкиваться с множеством реальных ситуаций и должны будут интегрировать знания, проводить исследования, аргументировать и защищать свои идеи и решения. Все это делается для того, чтобы ответить на вопрос, как бы они поступили, столкнувшись с конкретными сложными событиями в своей повседневной работе.



Метод *Relearning*

В ТЕСН метод кейсов дополняется лучшим методом онлайн-обучения — *Relearning*.

Этот метод отличается от традиционных методик обучения, ставя студента в центр обучения и предоставляя ему лучшее содержание в различных форматах. Таким образом, студент может пересматривать и повторять ключевые концепции каждого предмета и учиться применять их в реальной среде.

Кроме того, согласно многочисленным научным исследованиям, повторение является лучшим способом усвоения знаний. Поэтому в ТЕСН каждое ключевое понятие повторяется от 8 до 16 раз в рамках одного занятия, представленного в разных форматах, чтобы гарантировать полное закрепление знаний в процессе обучения.

Метод Relearning позволит тебе учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, глубже вовлекаясь в свою специализацию, развивая критическое мышление, умение аргументировать и сопоставлять мнения — прямой путь к успеху.



Виртуальный кампус на 100% в онлайн-формате с лучшими учебными ресурсами

Для эффективного применения своей методики ТЕСН предоставляет студентам учебные материалы в различных форматах: тексты, интерактивные видео, иллюстрации, карты знаний и др. Все они разработаны квалифицированными преподавателями, которые в своей работе уделяют особое внимание сочетанию реальных случаев с решением сложных ситуаций с помощью симуляции, изучению контекстов, применимых к каждой профессиональной сфере, и обучению на основе повторения, с помощью аудио, презентаций, анимации, изображений и т.д.

Последние научные данные в области нейронаук указывают на важность учета места и контекста, в котором происходит доступ к материалам, перед началом нового процесса обучения. Возможность индивидуальной настройки этих параметров помогает людям лучше запоминать и сохранять знания в гиппокампе для долгосрочного хранения. Речь идет о модели, называемой *нейрокогнитивным контекстно-зависимым электронным обучением*, которая сознательно применяется в данной университетской программе.

Кроме того, для максимального содействия взаимодействию между наставником и студентом предоставляется широкий спектр возможностей для общения как в реальном времени, так и в отложенном (внутренняя система обмена сообщениями, форумы для обсуждений, служба телефонной поддержки, электронная почта для связи с техническим отделом, чат и видеоконференции).

Этот полноценный Виртуальный кампус также позволит студентам ТЕСН организовывать свое учебное расписание в соответствии с личной доступностью или рабочими обязательствами. Таким образом, студенты смогут полностью контролировать академические материалы и учебные инструменты, необходимые для быстрого профессионального развития.



Онлайн-режим обучения на этой программе позволит вам организовать свое время и темп обучения, адаптировав его к своему расписанию"

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, 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 студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
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.

Методика университета, получившая самую высокую оценку среди своих студентов

Результаты этой инновационной академической модели подтверждаются высокими уровнями общей удовлетворенности выпускников ТЕСН.

Студенты оценивают качество преподавания, качество материалов, структуру и цели курса на отлично. Неудивительно, что учебное заведение стало лучшим университетом по оценке студентов на платформе отзывов Trustpilot, получив 4,9 балла из 5.

Благодаря тому, что ТЕСН идет в ногу с передовыми технологиями и педагогикой, вы можете получить доступ к учебным материалам с любого устройства с подключением к Интернету (компьютера, планшета или смартфона).

Вы сможете учиться, пользуясь преимуществами доступа к симулированным образовательным средам и модели обучения через наблюдение, то есть учиться у эксперта (learning from an expert).



Таким образом, в этой программе будут доступны лучшие учебные материалы, подготовленные с большой тщательностью:



Учебные материалы

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными. Затем эти материалы переносятся в аудиовизуальный формат, на основе которого строится наш способ работы в интернете, с использованием новейших технологий, позволяющих нам предложить вам отличное качество каждого из источников, предоставленных к вашим услугам.



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.



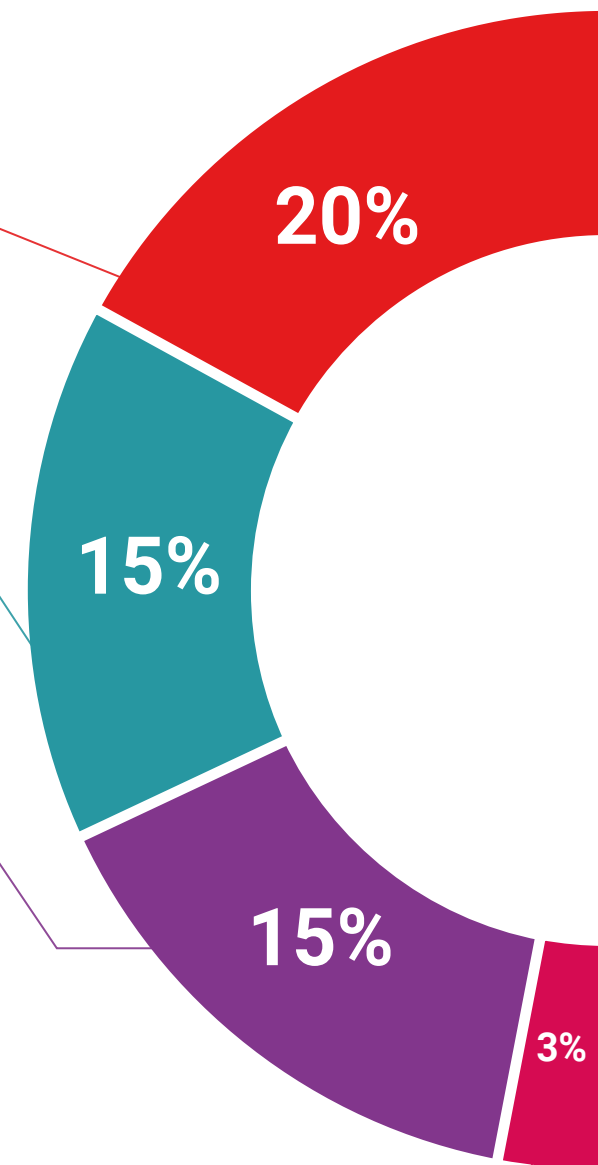
Интерактивные конспекты

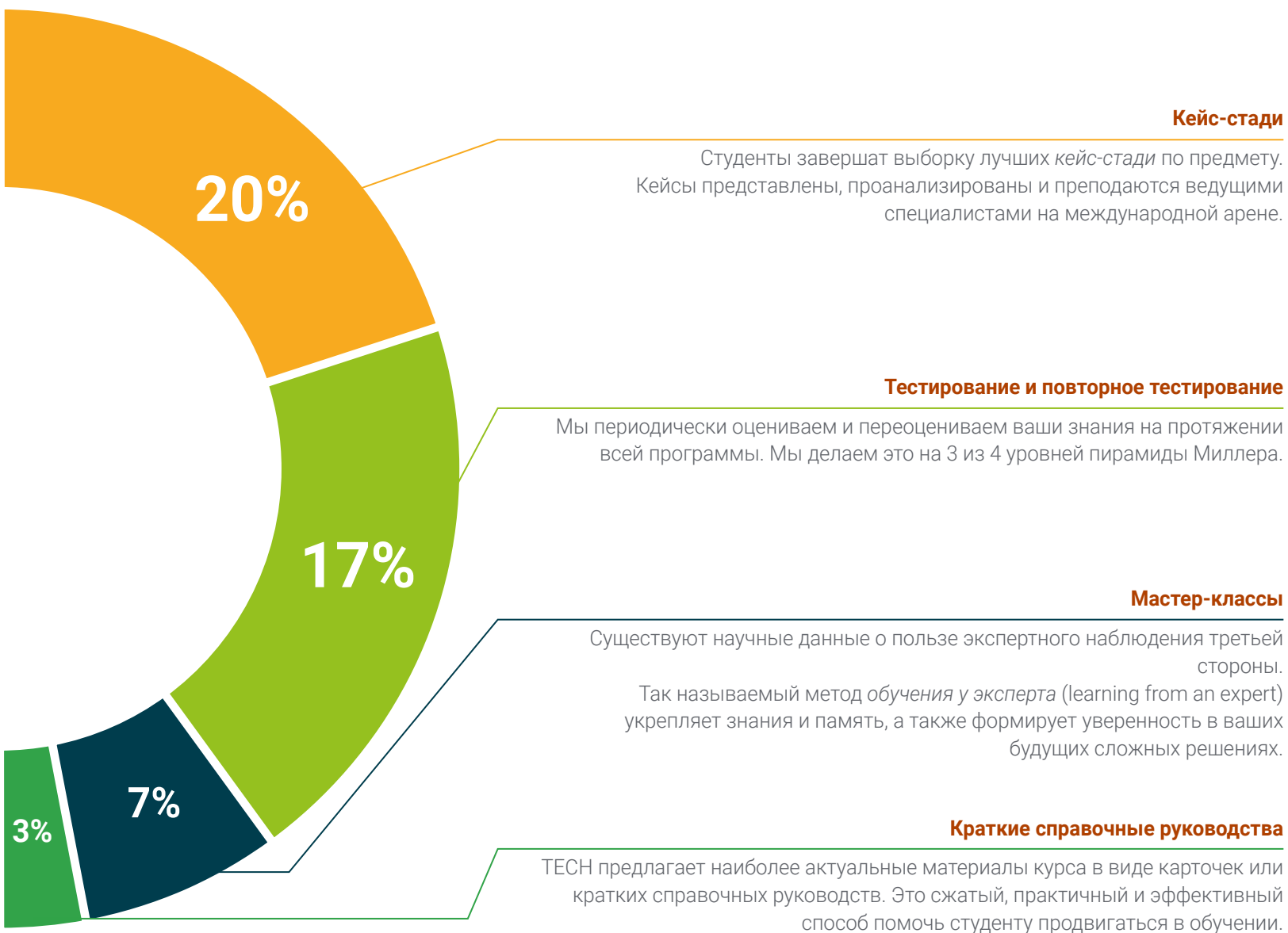
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной форме для воспроизведения на мультимедийных устройствах, которые включают аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний. Эта эксклюзивная образовательная система для презентации мультимедийного содержания была награждена Microsoft как "Кейс успеха в Европе".



Дополнительная литература

Последние статьи, консенсусные документы, международные рекомендации... В нашей виртуальной библиотеке вы получите доступ ко всему, что необходимо для прохождения обучения.

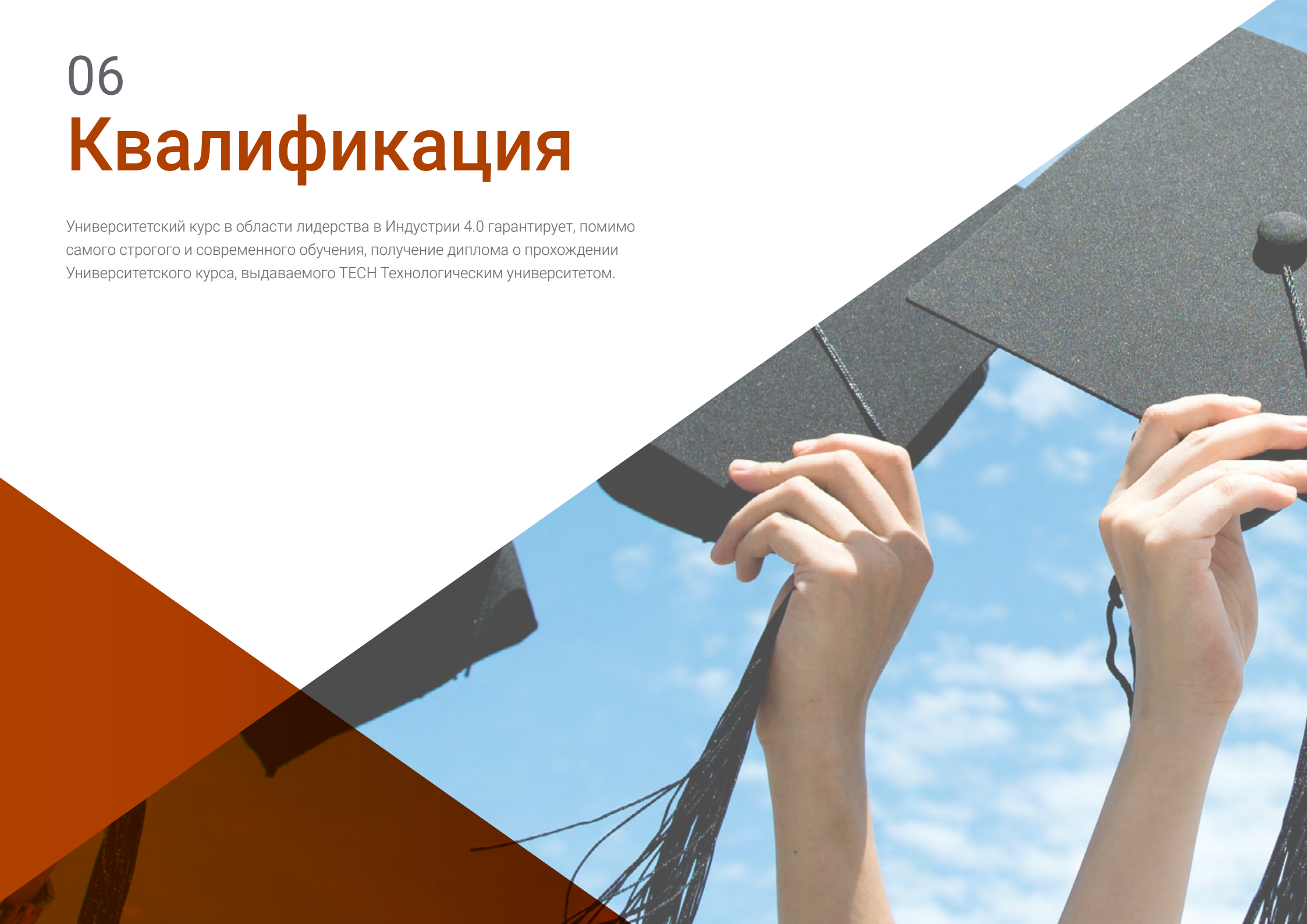




06

Квалификация

Университетский курс в области лидерства в Индустрии 4.0 гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области лидерства в Индустрии 4.0** 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 **ТЕСН 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 лидерства в Индустрии 4.0**

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



Университетский курс Лидерство в Индустрии 4.0

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

Университетский курс Лидерство в Индустрии 4.0

