

Университетский курс Бережливое производство





Университетский курс Бережливое производство

- » 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/lean-manufacturing

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 производственных процессах необходимо достичь баланса между ресурсами и конечным продуктом таким образом, чтобы снизить затраты и, следовательно, стать более эффективным. *Lean Manufacturing*, или бережливое производство, становится незаменимым инструментом в этой области, с помощью которого можно минимизировать потери, устраняя те процессы, которые не добавляют ценности продукту, а вычитают из нее. Эта программа ТЕСН Технологическим университетом предназначена специально для профессионалов в области инженерии, призвана обеспечить продвинутую подготовку, необходимую для применения этих новых методов в производственных процессах.



“

Примените новый метод управления, который устраняет процессы, отнимающие прибыль, и позволяет оптимизировать производственные системы”

Улучшение и оптимизация производственных процессов – главная задача, стоящая перед всеми промышленными компаниями, поскольку это лучший способ достичь поставленных целей, вкладывая только необходимые ресурсы и, следовательно, получая максимально возможную выгоду. Модель бережливого производства, известная как *Lean Manufacturing*, представляет собой консолидированную альтернативу, и ее применение и потенциал должны быть приняты во внимание любой компанией, которая намерена конкурировать в глобальной среде. Таким образом, этот метод предполагает устранение всех тех операций, которые не приносят компании никакой добавленной стоимости, отказ от всего ненужного и, следовательно, снижение затрат.

Принимая во внимание особенности этой методологии, ТЕСН разработал этот специальный Университетский курс по *бережливому производству*, созданный с основной целью предложить более высокую степень подготовки, востребованную профессионалами в этом секторе, которые верят в непрерывную подготовку как единственный метод совершенствования своей ежедневной практики и, следовательно, достижения большей выгоды для своей компании.

Содержание этой программы сочетает в себе теоретические аспекты и исключительно практический подход, который дает инженерам глубокое понимание реальности работы цифровых компаний. Таким образом, этот Университетский курс предоставит специалисту возможности и инструменты, необходимые для эффективного управления всеми аспектами, связанными с промышленным менеджментом, чтобы иметь возможность достойно конкурировать как в настоящем, так и в будущем, полном задач, возможностей и изменений. Несомненно, эта полностью онлайн-программа обеспечит обновление знаний для профессионалов в области инженерии, что позволит им быть на переднем рубеже последних достижений в каждой из областей знаний.

Данный **Университетский курс в области бережливого производства** содержит наиболее полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области *промышленного менеджмента*
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и повышения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методикам в области *промышленного менеджмента*
- ♦ Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Продолжите свое обучение с помощью этой программы в ТЕСН и станьте специалистом в актуальной области в промышленной сфере"

“

Множество тематических исследований будет для вас очень полезным, чтобы легко закрепить теоретические концепции”

В преподавательский состав входят профессионалы в области инженерии, которые привносят в программу свой опыт работы, а также признанные специалисты из ведущих компаний и авторитетных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту пройти обучение с учетом ситуации и контекста, то есть в интерактивной среде, которая обеспечит погружение в учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. Для этого профессионалу будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами.

Полностью цифровой формат, который будет незаменим для совмещения учебы с остальными повседневными обязанностями.

Познакомьтесь с особенностями Lean Manufacturing и успешно применяйте этот метод в своей повседневной практике.



02

Цели

TECH разработал эту программу, чтобы удовлетворить академические потребности студентов, желающих специализироваться в области *бережливого производства*. Таким образом, они смогут обновить свои знания о новом, более эффективном способе работы для достижения производственных целей компании. Несомненно, программа профессионального уровня для тех, кто хочет развиваться в этой области, предоставляя все навыки для ежедневного самосовершенствования.



“

TECH предлагает вам все свои академические ресурсы, чтобы вы могли специализироваться в этой области”



Общие цели

- ♦ Применить основные стратегические принципы, чтобы обеспечить успешную конкуренцию в настоящем и будущем
- ♦ Овладеть инструментами для достижения совершенства в данной сфере
- ♦ Определить бизнес-стратегию и ее внедрение в организации, управление процессами и структурную типологию, которая будет использоваться для лучшей адаптации к изменениям
- ♦ Управлять проектами с использованием как традиционных, так и новых гибких методологий
- ♦ Интерпретировать экономические и финансовые данные компании, при этом уметь использовать и разрабатывать необходимые инструменты для лучшего управления всеми аспектами, связанными с финансами компании
- ♦ Эффективно управлять всеми необходимыми этапами и фазами проектирования и разработки новых продуктов
- ♦ Планировать и контролировать производство, чтобы оптимизировать ресурсы и как можно лучше адаптироваться к спросу
- ♦ Управлять качеством в рамках всей организации и применять наиболее важные инструменты для постоянного улучшения продукции и процессов



Познакомьтесь с методом управления производством Lean Manufacturing и успешно применяйте его в своей повседневной практике"





Конкретные цели

- ◆ Подробно изучить основы *Lean*-мышления и его основные отличия от традиционных производственных процессов
- ◆ Проанализировать отходы компании, различая цену каждого процесса и виды отходов, которые можно обнаружить
- ◆ Установить принципы 5S и то, как они могут помочь нам повысить производительность, а также углубить наше понимание их внедрения в компании
- ◆ Освоить *Lean*-инструменты для диагностики
- ◆ Проводить комплексный анализ *Lean* операционных инструментов, таких как SMED, JIDOKA, POKA YOKE, сокращение партий и POUS
- ◆ Углубиться в важность инструментов *Lean* мониторинга, планирования и контроля производства, таких как визуальное управление, стандартизация, выравнивание производства и производство в ячейках
- ◆ Понять принципы метода Кайдзен для непрерывного совершенствования и различные методологии, а также основные препятствия, которые мы можем найти для внедрения Кайдзен в компании
- ◆ Проанализировать дорожную карту внедрения *Lean* в компании, углубляясь в общие аспекты внедрения, различные этапы и факторы успеха применения философии *Lean* в компании
- ◆ Определить KPI, которые помогут измерить результаты внедрения *Lean* производства
- ◆ Провести исследование важности человеческого аспекта *Lean* и систем вовлечения персонала как фактора успеха при его внедрении

03

Руководство курса

Профессионалы с большим авторитетом в промышленном секторе объединили свои усилия в рамках этой программы, чтобы предложить студентам самое инновационное обучение на рынке в области *Lean Manufacturing*. Команда преподавателей, которые понимают важность повышения квалификации специалистов и, следовательно, большей эффективности их повседневной работы.

Это, прежде всего, преподаватели, которые доверяют новым образовательным технологиям для улучшения обучения.





“

*Высококласные преподаватели
будут направлять вас во
время учебы”*

Руководство



Д-р Асенси, Франсиско Андрес

- Бизнес-консультант и специалист в области производственного менеджмента и цифровой трансформации
- Координатор по производству и логистике в IDAI NATURE
- Коуч в области стратегического коучинга
- Организационный менеджер Talleres Lemar
- Организация и управление компаниями для Lab Radio SA
- Доктор наук по промышленной инженерии в области организации бизнеса Университета Кастилии-ла-Манчи (UCLM)
- Инженер-технолог по специальности Организация производства Политехнического университета Валенсии



Преподаватели

Г-жа Молья Латорре, Коринна

- ◆ Руководитель международных проектов в AITEX
- ◆ Директор по операциям и логистике компании Colortex, S.A.
- ◆ Технический специалист проекта для Технологического института игрушек (Instituto Tecnológico del Juguete)
- ◆ Инженер-технолог, специализирующаяся на организации производства, окончила Политехнический университет Валенсии
- ◆ Член Американского общества по контролю за производством и запасами в области интегрированного управления ресурсами

“

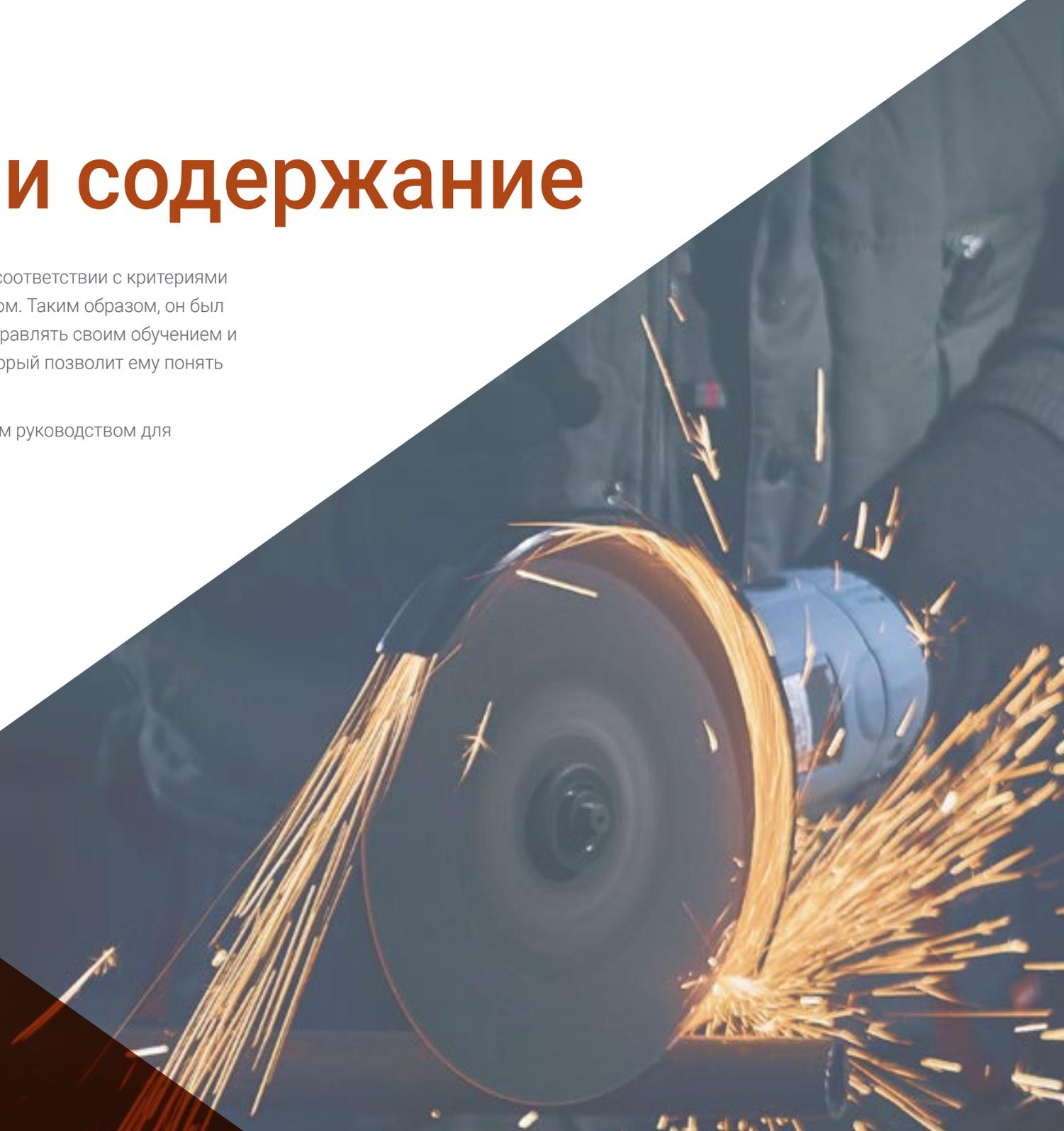
*Уникальный, важный и
ключевой курс обучения для
развития вашей карьеры”*

04

Структура и содержание

Учебный план этой программы TESH разработал в соответствии с критериями качества, предъявляемыми современным обществом. Таким образом, он был построен так, чтобы студент мог самостоятельно управлять своим обучением и проводить самостоятельный процесс обучения, который позволит ему понять все аспекты, связанные с *Lean Manufacturing*.

Несомненно, это программа, которая станет рабочим руководством для профессионалов в этом секторе.



“

*Полный учебный план, направленный
на повышение вашей подготовки за
короткий период времени”*

Модуль 1. Бережливое производство

- 1.1. Мышление *Lean*
 - 1.1.1. Структура *Lean* системы
 - 1.1.2. Принципы *Lean*
 - 1.1.3. *Lean* в сравнении с традиционными производственными процессами
- 1.2. Отходы в компании
 - 1.2.1. Ценность vs. Отходы в среде *Lean*
 - 1.2.2. Типы отходов (MUDA)
 - 1.2.3. Процесс *Lean* мышления
- 1.3. 5S
 - 1.3.1. Принципы 5S и как они могут помочь повысить производительность труда
 - 1.3.2. 5 S: Сэйри, Сэйтон, Сэйсо, Сэйкэцу и Сицукэ
 - 1.3.3. Внедрение 5S в компании
- 1.4. Инструменты *Lean* диагностики. VSM. Карты потока создания стоимости
 - 1.4.1. Деятельность, добавляющая стоимость (VA), необходимая деятельность (NNVA) и деятельность, не добавляющая стоимость (NVA)
 - 1.4.2. 7 инструментов *Value Stream mapping* (картирования потока стоимости)
 - 1.4.3. Картирование деятельности процесса
 - 1.4.4. Картирование реагирования в *Supply chain* (цепи поставок)
 - 1.4.5. Воронка производственного ассортимента
 - 1.4.6. Картирование фильтра качества
 - 1.4.7. Картирование усиления спроса
 - 1.4.8. Анализ точки принятия решения
 - 1.4.9. Картирование физической структуры
- 1.5. Операционные инструменты *Lean*
 - 1.5.1. SMED
 - 1.5.2. JIDOKA
 - 1.5.3. POKA YOKE
 - 1.5.4. Сокращение партий
 - 1.5.5. POUS
- 1.6. Инструменты *Lean* для мониторинга, планирования и контроля производства
 - 1.6.1. Визуальное управление
 - 1.6.2. Стандартизация
 - 1.6.3. Выравнивание производства Хейдзунка (Heijunka)
 - 1.6.4. Производство в ячейках
- 1.7. Метод Кайдзен для непрерывного совершенствования
 - 1.7.1. Принципы Кайдзен
 - 1.7.2. Методологии Кайдзен: Кайдзен Блиц, Гемба Кайдзен, Кайдзен Тейан
 - 1.7.3. Инструменты решения проблем. Отчёт АЗ
 - 1.7.4. Основные препятствия на пути внедрения Кайдзен
- 1.8. Дорожная карта для внедрения *Lean*
 - 1.8.1. Общие аспекты внедрения
 - 1.8.2. Этапы внедрения
 - 1.8.3. Информационные технологии во внедрении *Lean*
 - 1.8.4. Факторы успеха при внедрении *Lean*



- 1.9. KPI измерения эффективности *Lean*
 - 1.9.1. OEE – общая эффективность оборудования
 - 1.9.2. ТЕЕР – общая эффективная производительность оборудования
 - 1.9.3. FTT – качество с первого раза
 - 1.9.4. DTD – время от дока до дока
 - 1.9.5. OTD – своевременная поставка
 - 1.9.6. BTS – производство по программе
 - 1.9.7. ITO – коэффициент оборачиваемости запасов
 - 1.9.8. EVA – коэффициент добавленной стоимости
 - 1.9.9. PPM – показатель количества дефектов на миллион деталей
 - 1.9.10. FR – показатель эффективности доставки
 - 1.9.11. AFR – показатель частоты несчастных случаев
- 1.10. Человеческое измерение *Lean*. Системы участия персонала
 - 1.10.1. Команда в проекте *Lean*. Осуществление командной работы
 - 1.10.2. Универсальность операторов
 - 1.10.3. Группы совершенствования
 - 1.10.4. Программы предложений

“ Узнайте больше о *Lean Manufacturing* и повысьте свою конкурентоспособность в этой области”

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 ТЕСН - 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”

Метод кейсов 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 программы 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 8 различных дидактических элементов 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

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



“

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

Данный **Университетский курс в области бережливого производства** содержит самую полную и современную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Университетского курса в области бережливого производства**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс

Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Бережливое производство

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

Университетский курс Бережливое производство