

Курс профессиональной
подготовки
Дорожные технологии



Курс профессиональной подготовки Дорожные технологии

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-road-technology

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 14

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 24

06

Квалификация

стр. 32

01

Презентация

Эта программа продвинутого уровня даст студентам глубокие и инновационные знания о технологиях, используемых в строительстве и обслуживании дорог. Это обеспечит вам критическую и конструктивную точку зрения, т.е. вы сможете выработать обоснованное мнение об их использовании.





“

*Вы вникнете в изменения,
которые новые технологии
внесут в инфраструктуру и
транспортные средства”*

Автомобильная дорога является незаменимой частью транспортной сети, как для передвижения населения, так и для грузоперевозок. Существование этих транспортных путей было необходимо с момента зарождения цивилизации, поскольку они делают возможным развитие человечества. Глобальная пандемия, вызванная COVID-19, еще раз подчеркнула важность дорог как средств коммуникации для обеспечения населения.

Курс профессиональной подготовки в области дорожных технологий был разработан для того, чтобы позволить студентам решить любой сценарий их будущей работы в данной сфере. Студенты смогут узнать, как обстоят дела с такими темами, как подключенный автомобиль или автономный автомобиль, и как они потребуют изменений в навыках дорожных специалистов. Кроме того, будут подробно рассмотрены некоторые из основных проектов под общим названием "Умные дороги". Наконец, будет выделена тема, посвященная технологиям, которые уже начинают использоваться в других отраслях, но которые обязательно найдут свое применение на дорогах будущего.

В качестве основных инструментов в предметах, составляющих каждый модуль, используется актуальная техническая информация и реальные и очень важные тематические исследования. Не забывая о цифровой трансформации, которую мы все переживаем, и в которой мир автомобильных дорог не является исключением

Кроме того, поскольку Курс профессиональной подготовки является 100% онлайн-курсом, студенты могут изучать его с комфортом, где бы и когда бы они ни захотели. Вам понадобится только устройство с доступом в интернет, чтобы сделать шаг вперед в своей карьере. Соответствующая современности форма обучения со всеми гарантиями для позиционирования профессионала в такой востребованной области, как дорожное строительство.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области дорожных технологий** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области инженерии дорог
- ♦ Углубленное изучение управления ресурсами для дорожных проектов
- ♦ 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 методологиям
- ♦ 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



Быть готовым к внедрению ВІМ как в новые проекты, так и в ранее существовавшую инфраструктуру”

“*Вы сможете проводить комплексный анализ последних тенденций в обществе, окружающей среде и технологиях: подключенные транспортные средства, автономные транспортные средства, умные дороги*”

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, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит профессионалам проходить обучение в моделируемой среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, основанный на обучении в реальных ситуациях.

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

Поскольку это онлайн-программа, вы можете учиться где угодно и когда угодно. Все, что вам нужно – это электронное устройство с доступом в интернет.

Программа обучения профессионального уровня, которая даст вам глубокое понимание всех аспектов строительства и обслуживания дорог.



02

Цели

Курс профессиональной подготовки в области дорожных технологий направлен на приобретение студентами углубленных навыков, необходимых для выполнения различных функций, ориентированных на управление и разработку проектов в области автомобильных дорог. Для этого предлагается комплексный учебный план с качественным содержанием и высококвалифицированным руководством, которое будет стремиться помочь специалисту достичь всех поставленных целей, тем самым повышая не только его квалификацию, но и рейтинг в отрасли.





“

Интенсивная и высокоэффективная программа, которая позволит специалисту совершить качественный прорыв в своей профессиональной практике в данном секторе”



Общие цели

- ♦ Освоить различные этапы жизни дороги и связанные с ними контракты и административные процедуры, как на национальном, так и на международном уровне
- ♦ Достичь детального знания того, как осуществляется управление компанией, и наиболее важных систем управления
- ♦ Проанализировать различные этапы дорожного строительства и различные типы битумных смесей
- ♦ В деталях узнать факторы, влияющие на безопасность и комфорт на дороге, параметры, которые их измеряют, и возможные действия по их исправлению
- ♦ Углубиться в различные методы строительства туннелей, наиболее частые проблемы и способы составления плана их обслуживания
- ♦ Проанализировать особенности каждого типа конструкций, а также способы оптимизации их осмотра и обслуживания
- ♦ Углубить понимание различных электромеханических и транспортных установок в туннелях, их функций, принципы работы, а также важности профилактического и корректирующего обслуживания
- ♦ Проанализировать, из каких активов состоит автомобильная дорога, какие факторы должны учитываться при проверках и какие действия связаны с каждым из них
- ♦ Точно понимать жизненный цикл автомобильной дороги и связанных с ней активов
- ♦ Углубленно разобрать факторы, влияющие на предотвращение профессиональных рисков





- ◆ Обладать подробными знаниями об основополагающих аспектах эксплуатации автомобильных дорог: действующих правилах, оформлении технических документов или разрешений
- ◆ Понимать, как осуществляется прогнозное моделирование трафика и его применение
- ◆ Овладеть ключевыми факторами, влияющими на безопасность дорожного движения
- ◆ Понимать, как именно организовано и управляется зимнее содержание дорог
- ◆ Анализировать работу центра управления тоннелем и то, как разрешаются различные инциденты
- ◆ Подробно знать структуру руководства по эксплуатации и действующих лиц, участвующих в эксплуатации тоннелей
- ◆ Разобрать ограничения для определения минимальных условий, при которых может эксплуатироваться тоннель, и как создать соответствующую методологию для устранения повреждений
- ◆ Глубоко понимать методологию BIM и способы ее применения на каждом этапе: проектирование, строительство, техническое обслуживание и эксплуатация
- ◆ Проводить комплексный анализ последних тенденций в обществе, окружающей среде и технологиях: подключенные транспортные средства, автономные транспортные средства, *умные дороги*
- ◆ Иметь четкое представление о возможностях, которые открывают некоторые технологии. Таким образом, в сочетании с опытом студента, это может стать идеальным дополнением при разработке реальных применяемых проектов или улучшении существующих процессов



Конкретные цели

Модуль 1. Электромеханические установки

- ♦ Проанализировать различия между системами освещения на открытых пространствах и в тоннелях
- ♦ Подробно разобрать работу и функции различных установок, задействованных в эксплуатации тоннеля: электроснабжение, вентиляция, насосные станции, системы противопожарной защиты
- ♦ Осуществлять эффективное техническое обслуживание установок на основе сочетания корректирующего и профилактического обслуживания с упором на прогнозируемое обслуживание

Модуль 2. Оборудование для дорожного движения

- ♦ Установить различные системы обнаружения инцидентов в тоннелях
- ♦ Точно знать, какие системы участвуют в сигнализации о происшествии и какие системы используются для связи с пользователем в случае происшествия
- ♦ Подробно знать, как устроена связь между центром управления и полевым оборудованием и какие элементы задействованы
- ♦ Осуществлять эффективное техническое обслуживание объектов дорожного движения на основе сочетания корректирующего и профилактического обслуживания с акцентом на прогнозируемое обслуживание





Модуль 3. BIM в автомобильных дорогах

- ◆ Углубленно изучить понятие BIM и отличить его от простого решения о том, какое коммерческое программное обеспечение использовать
- ◆ Изучить различные уровни внедрения
- ◆ Быть готовым к внедрению BIM как в проекты, так и в ранее существовавшую инфраструктуру
- ◆ Проанализировать технологии, дополняющие философию BIM

Модуль 4. Автомобильная дорога будущего

- ◆ Понять, как именно меры социальной справедливости повышают конкурентоспособность
- ◆ Подготовиться к изменению направления, с которым сталкивается профессионал в области дорожного хозяйства в ближайшем будущем
- ◆ Углубленно изучить изменения, которые новые технологии будут оказывать на инфраструктуру и транспортные средства
- ◆ Узнать, как вести экологически ответственную политику благодаря детальному знанию новых тенденций

03

Руководство курса

Руководство и преподавательский состав, подобранные ТЕСН для этой программы, являются признанными профессионалами, которые привносят в эту программу повышения квалификации опыт своей многолетней работы в этой области. Таким образом, приобретая знания от таких опытных профессионалов, студент получает гарантии, которые дает обучение у признанных экспертов, когда речь идет о специализации в секторе, который постоянно обновляется.





“

Лучшие специалисты в этой области дадут вам возможность на собственном опыте узнать о реальном положении дел в этой сфере”

Руководство



Г-н Барберо Мигель, Эктор

- ♦ Ответственное лицо в области безопасности, эксплуатации и технического обслуживания в компании Empresa Mantenimiento y Explotación M30, S.A. (API Conservación, Dragad-IRIDIUM и Ferrovial Servicios)
- ♦ Руководитель по эксплуатации двунационального тоннеля Сомпорт
- ♦ Руководитель COEX в одном из департаментов провинциального совета Бискайи
- ♦ Техник COEX в Саламанке для обслуживания автомобильных дорог в органах самоуправления Кастилия-Леон
- ♦ Инженер дорог, каналов и портов университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Технический инженер в области гражданских объектов университета Саламанка
- ♦ Профессиональный сертификат MIT по цифровой трансформации на испанском языке. Партнер EJE&CON
- ♦ Занимал различные должности в секторе дорожного хозяйства при различных администрациях

Преподаватели

Г-жа Суарес Морено, Соня

- ♦ Директор по производству в компании Empresa Mantenimiento y Explotación M30, S.A. (API Conservación, Dragad-IRIDIUM и Ferrovial Servicios)
- ♦ Награда EJE&CON “Талант без гендера” за политику компании в области развития талантов и коммуникации
- ♦ Член Комитета по техническому обслуживанию Технической дорожной ассоциации (АТС)
- ♦ Инженер-строитель дорог, каналов и портов Европейского университета
- ♦ Инженер-технолог в области гражданских объектов Политехнического университета Мадрида
- ♦ Старший технический специалист по профилактике профессиональных рисков. Охрана труда и эргономика и прикладная психосоциология

Г-н. Фернандес Диас, Альваро

- ♦ Региональный делегат в trabajos Bituminosos SLU
- ♦ Инженер-строитель дорог, каналов и портов в Высшей технической инженерной школе дорог, каналов и портов в Политехническом университете Мадрида
- ♦ Курс в области предотвращения профессиональных рисков для руководителей строительных компаний. Предоставлен Трудовым фондом строительства
- ♦ Курс в области мотивации, командной работе и лидерству. Предоставлен Fluxá Обучение и развитие

Г-жа Эрнандес Родригес, Лара

- ◆ Специалист по международным железнодорожным тендерам. В отделе международных контрактов компании OHL Construcción, Барселона
- ◆ Руководитель производства в компании Nuevos Accesos Ampliación Sur. Фаза 1А. Порт Барселоны.
- ◆ Руководитель производства Работы на опорах виадука Барранко-де-Пальяресос на линии AVE Мадрид - граница Франции
- ◆ Степень бакалавра в области инженерии строительства дорог, каналов и портов, Политехнический университет Мадрида. Мадрид
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области портовой и береговой инженерии Университета Лас-Пальмас-де-Гран-Канария

Г-н Наваскуэс Рохо, Максимилиано

- ◆ Руководитель рабочей объектов в многонациональной компании DRAGADOS
- ◆ Инженер-строитель дорог, каналов и портов Политехнического университета Мадрида и степень магистра в области тоннелей и подземных работ Испанской ассоциации тоннелей и подземных работ
- ◆ Степень магистра в области электронного бизнеса и электронной коммерции в Папском университете Комильяс ICAI-ICADE
- ◆ Executive-MBA в Институте предпринимательства
- ◆ Сертификат PMP (Специалист в области управления проектами) в Институте управления проектами

Г-н Гарсия Гарсия, Антонио

- ◆ Штатный инженер сетевой разведки и автоматизации в COMMSCOPE/ARRIS
- ◆ Член группы EMEA - решения в области сетевой аналитики и автоматизации в составе подразделения профессиональных услуг
- ◆ Развивал свою профессиональную карьеру в различных компаниях европейского сектора связи, таких как ONO, Netgear, Telenet, Telindus или Vodafone
- ◆ Инженер-техник в области компьютерных технологий в Папском университете Саламанки

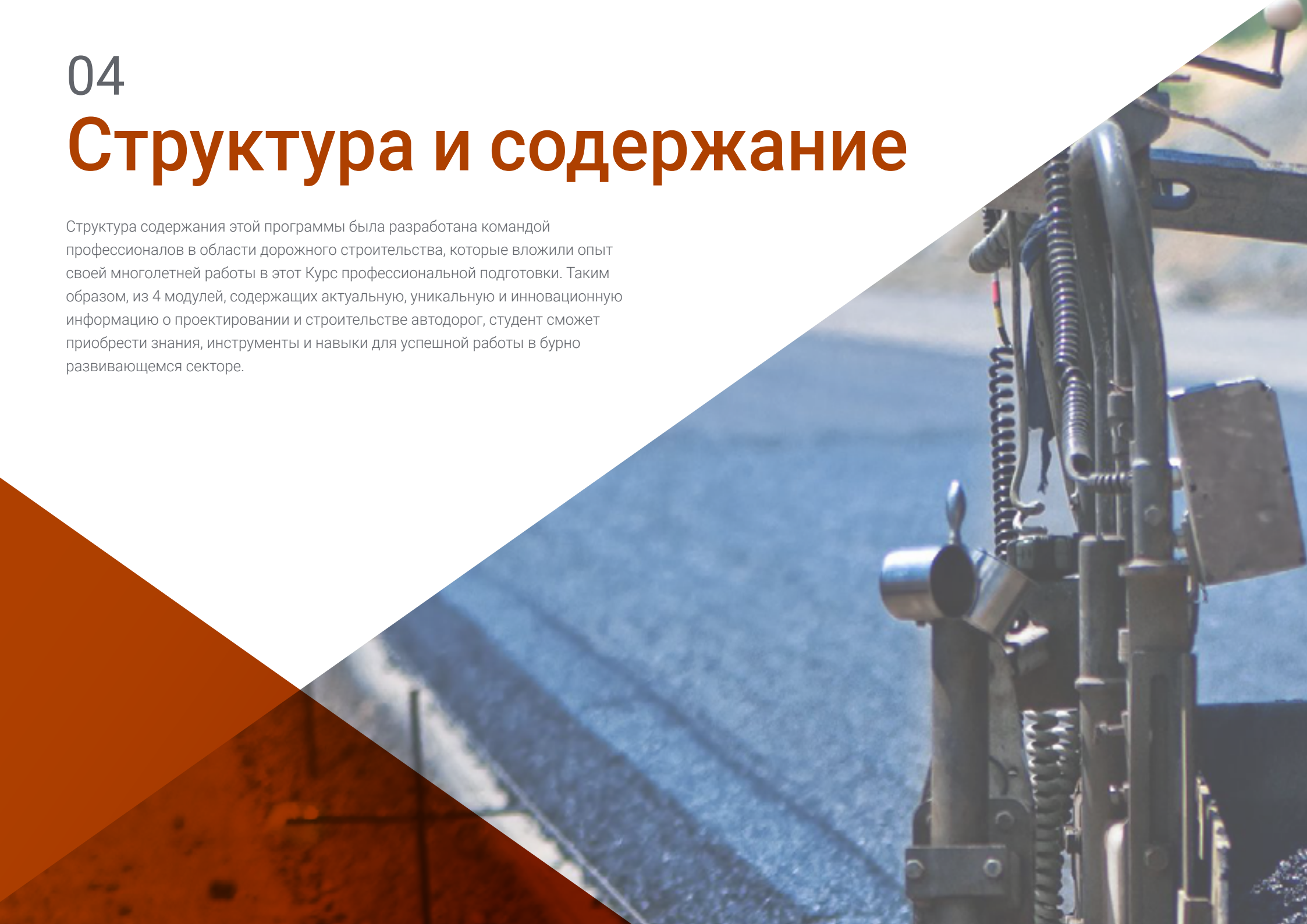
Г-н Ферран Иньиго, Эдуардо

- ◆ Открытие и управление бизнес-центрами в Мадриде на основе франшизы
- ◆ Создание с нуля компании по установке пунктов зарядки электромобилей. Инновационный бренд на рынке с более чем 4-летней историей и широкой распространенностью в Мадриде и присутствием на национальном уровне
- ◆ Степень бакалавра в области делового администрирования и управления Университета Саламанки
- ◆ Степень магистра в области делового администрирования в ICADE (Мадрид)

04

Структура и содержание

Структура содержания этой программы была разработана командой профессионалов в области дорожного строительства, которые вложили опыт своей многолетней работы в этот Курс профессиональной подготовки. Таким образом, из 4 модулей, содержащих актуальную, уникальную и инновационную информацию о проектировании и строительстве автодорог, студент сможет приобрести знания, инструменты и навыки для успешной работы в бурно развивающемся секторе.



“

TECH дает вам в руки самую полную подборку материалов на рынке. От вас требуется только желание учиться”

Модуль 1. Электромеханические установки

- 1.1. Придорожные сооружения
 - 1.1.1. Фундаментальные концепции
 - 1.1.2. На открытых пространствах
 - 1.1.3. В тоннеле
 - 1.1.4. Предиктивное обслуживание
- 1.2. Освещение под открытым небом
 - 1.2.1. Установка
 - 1.2.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.2.3. Корректирующее обслуживание
- 1.3. Освещение тоннелей
 - 1.3.1. Установка
 - 1.3.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.3.3. Корректирующее обслуживание
- 1.4. Электропитание
 - 1.4.1. Установка
 - 1.4.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.4.3. Корректирующее обслуживание
- 1.5. Генераторные установки и ИБП
 - 1.5.1. Установка
 - 1.5.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.5.3. Корректирующее обслуживание
- 1.6. Вентиляция
 - 1.6.1. Установка
 - 1.6.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.6.3. Корректирующее обслуживание
- 1.7. Насосные станции
 - 1.7.1. Установка
 - 1.7.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.7.3. Корректирующее обслуживание

- 1.8. Системы противопожарной защиты
 - 1.8.1. Установка
 - 1.8.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.8.3. Корректирующее обслуживание
- 1.9. Станции сажевых и газовых фильтров
 - 1.9.1. Установка
 - 1.9.2. Профилактическое обслуживание
 - 1.9.3. Корректирующее обслуживание
- 1.10. Другие сооружения
 - 1.10.1. На маршруте эвакуации
 - 1.10.2. Моторы
 - 1.10.3. Трансформаторные подстанции
 - 1.10.4. Управление вентиляцией

Модуль 2. Оборудование для дорожного движения

- 2.1. Техническое помещение
 - 2.1.1. Описание
 - 2.1.2. Документация
 - 2.1.3. Обслуживание
- 2.2. Оборудование для CCT
 - 2.2.1. Программное обеспечение для управления
 - 2.2.2. Интеграция приложений
 - 2.2.3. Система поддержки принятия решений
- 2.3. ERU/PLC
 - 2.3.1. Установка
 - 2.3.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.3.3. Корректирующее обслуживание
- 2.4. CCTV/AID
 - 2.4.1. Установка
 - 2.4.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.4.3. Корректирующее обслуживание



- 2.5. Посты SOS и радиосвязи
 - 2.5.1. Установка
 - 2.5.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.5.3. Корректирующее обслуживание
- 2.6. Переменная сигнализация
 - 2.6.1. Установка
 - 2.6.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.6.3. Корректирующее обслуживание
- 2.7. Оборудование для доступа
 - 2.7.1. Установка
 - 2.7.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.7.3. Корректирующее обслуживание
- 2.8. Детекторы атмосферных условий
 - 2.8.1. Установка
 - 2.8.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.8.3. Корректирующее обслуживание
- 2.9. Станции дорожного движения
 - 2.9.1. Установка
 - 2.9.2. Профилактическое обслуживание
 - 2.9.3. Корректирующее обслуживание
- 2.10. Другие сооружения
 - 2.10.1. Оборудование для публичного оповещения
 - 2.10.2. Тепловизионные камеры
 - 2.10.3. Детекторы возгораний

Модуль 3. BIM в автомобильных дорогах

- 3.1. Источники информации
 - 3.1.1. Проектная документация
 - 3.1.2. Инвентаризация сети
 - 3.1.3. CMMS
 - 3.1.4. ITS
- 3.2. BIM на концептуальном уровне
 - 3.2.1. Применяемые нормативные акты
 - 3.2.2. Описание методологии BIM
 - 3.2.3. Преимущества BIM
- 3.3. Внедрение методологии BIM в инфраструктуру, находящуюся в эксплуатации
 - 3.3.1. Кодировка активов
 - 3.3.2. Кодировка документации
 - 3.3.3. Словарь атрибутов
 - 3.3.4. IFC
- 3.4. Модель BIM в техническом обслуживании и эксплуатации
 - 3.4.1. Интеграция различных платформ
 - 3.4.2. Важность документооборота
 - 3.4.3. Знание состояния инфраструктуры
- 3.5. Опыт применения BIM в других инфраструктурах
 - 3.5.1. BIM в железнодорожном транспорте
 - 3.5.2. BIM в строительстве
 - 3.5.3. BIM в промышленности
- 3.6. Программное обеспечение BIM
 - 3.6.1. Планирование
 - 3.6.2. Open BIM
 - 3.6.3. 3D-моделирование
- 3.7. Управление BIM
 - 3.7.1. ISO 19650
 - 3.7.2. BIM-менеджер
 - 3.7.3. Роли BIM

- 3.8. Цифровой двойник
 - 3.8.1. Описание
 - 3.8.2. Функционирование
 - 3.8.3. Преимущества
- 3.9. Другие навыки, которые необходимо развить специалисту по автомобильным дорогам
 - 3.9.1. Базы данных
 - 3.9.2. Программирование на Python
 - 3.9.3. Большие данные
- 3.10. Новые технологии
 - 3.10.1. 3D-печать
 - 3.10.2. Виртуальная реальность, дополненная реальность
 - 3.10.3. Область точек

Модуль 4. Автомобильная дорога будущего

- 4.1. Социальная справедливость
 - 4.1.1. Политика равенства
 - 4.1.2. Прозрачность
 - 4.1.3. Удаленная работа. Возможности
- 4.2. Окружающая среда
 - 4.2.1. Циркулярная экономика
 - 4.2.2. Энергетическая автономность автомобильной дороги
 - 4.2.3. Использование энергии недр
 - 4.2.4. Новые разрабатываемые проекты
- 4.3. Непрерывное настоящее
 - 4.3.1. CSR
 - 4.3.2. Ответственность руководителей
 - 4.3.3. Автомобильные дороги в условиях пандемии
- 4.4. От пассивного к активному информированию
 - 4.4.1. Гиперподключенный пользователь
 - 4.4.2. Перекрестные ссылки с другими видами транспорта
 - 4.4.3. Социальные сети

- 4.5. Эксплуатация
 - 4.5.1. Управление переменной скорости
 - 4.5.2. Платное использование
 - 4.5.3. Динамическая электрическая подзарядка
- 4.6. Сети 5G
 - 4.6.1. Описание сети
 - 4.6.2. Развертывание сети
 - 4.6.3. Применимость
- 4.7. Подключенный транспорт
 - 4.7.1. Дорога - транспортное средство
 - 4.7.2. Транспортное средство - дорога
 - 4.7.3. Транспортное средство - транспортное средство
- 4.8. Автономные транспортные средства
 - 4.8.1. Основопологающие принципы
 - 4.8.2. Как это влияет на автомобильную дорогу?
 - 4.8.3. Необходимые услуги
- 4.9. Умные дороги
 - 4.9.1. Дороги с солнечными панелями
 - 4.9.2. Декарбонизация автомобильных дорог
 - 4.9.3. Автомобильные дороги и солнечная энергия
 - 4.9.4. Асфальт будущего
- 4.10. Приложения в вашем распоряжении
 - 4.10.1. Искусственный интеллект: распознавание изображений
 - 4.10.2. Беспилотники на дороге: от наблюдения до инспекции
 - 4.10.3. Робототехника на службе охраны труда



Курс профессиональной подготовки в области дорожных технологий позволит вам проявить себя в профессиональном плане, способствуя развитию вашей карьеры на пути к совершенству в этом секторе”

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

TECH 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 TECH, 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 TECH 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 ТЕСН. 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*

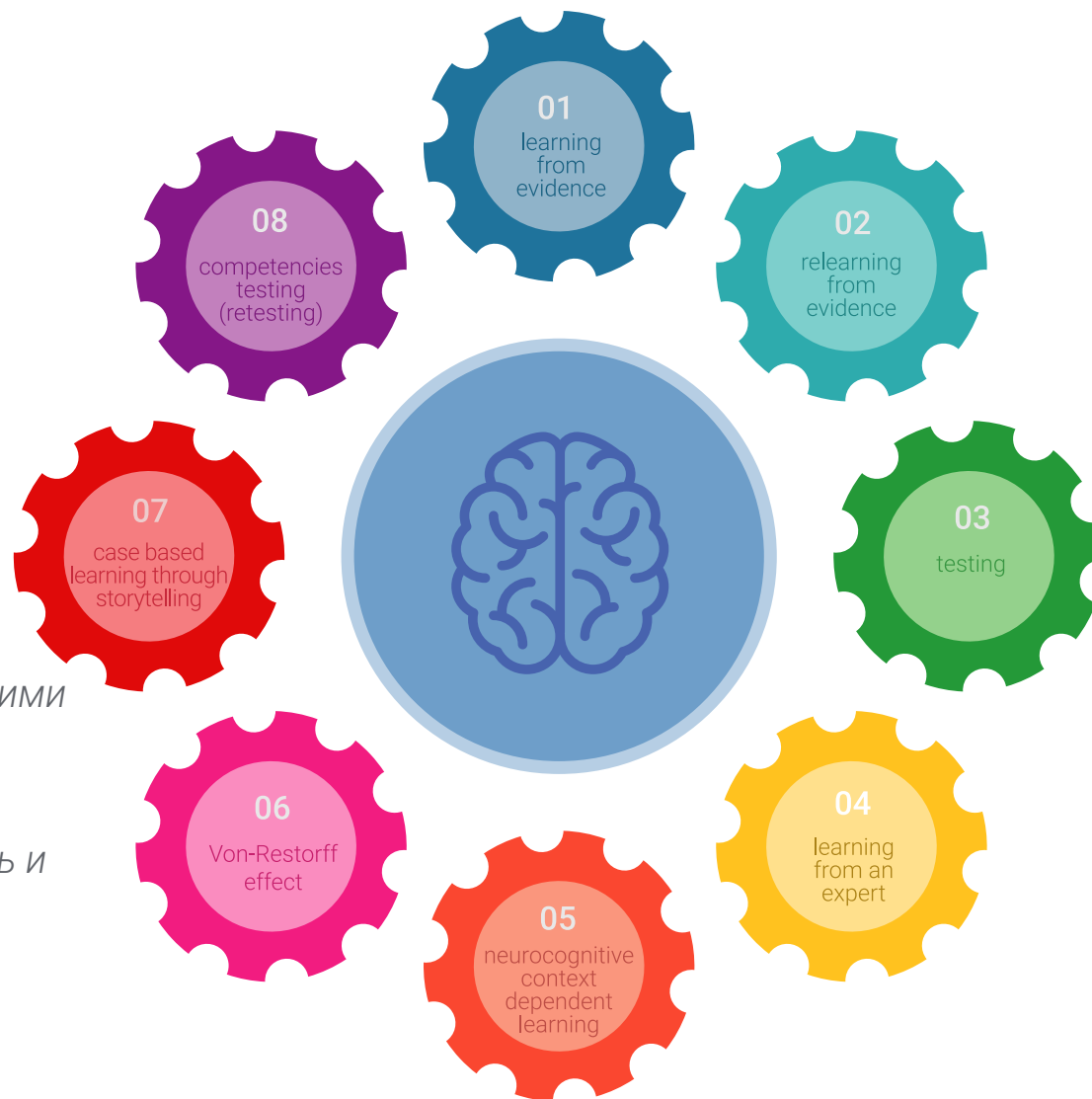
В ТЕСН метод кейсов дополняется лучшим методом онлайн-обучения – *Relearning*.

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).



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области дорожных технологий 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 оформлением документов”

Данный **Курса профессиональной подготовки в области дорожных технологий**, содержит самую полную и современную научную 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: **Курс профессиональной подготовки в области дорожных технологий**

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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Язы

tech технологический университет

**Курс профессиональной
ПОДГОТОВКИ**

Дорожные технологии

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

Курс профессиональной
подготовки
Дорожные технологии