

# Курс профессиональной подготовки

## Проектирование новых материалов и инновации в инженерии и строительстве



## Курс профессиональной подготовки Проектирование новых материалов и инновации в инженерии и строительстве

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-design-new-materials-innovations-engineering-construction](http://www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-design-new-materials-innovations-engineering-construction)

# 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

Технологические достижения пришли и в сектор гражданского строительства, дополнив традиционный подход к строительству и позволив адаптироваться к современным требованиям общества. Поэтому в производстве материалов также появились новые процедуры, методы и инновационные инструменты, которые способствуют устойчивости и защите экосистемы. В этом смысле инженерам необходимо освоить этот тип элементов, чтобы гарантировать эффективную и устойчивую работу в течение долгого времени. Именно поэтому ТЕСН разработал эту программу, чтобы предложить студентам самые современные знания о нанотехнологиях и их применении в производстве материалов для зданий, таких как автомобильные, железные дороги и морские сооружения. И все это благодаря методологии на 100% онлайн, которая позволяет студентам совмещать свою работу и личные обязанности с учебой.







“

*Обновите свои знания о проектировании строительных материалов, применяя новые технологии, благодаря этому Курсу профессиональной подготовки”*

Курс профессиональной подготовки TECH направлен на развитие карьеры инженеров, предоставляя им наиболее глубокие и современные знания по разработке новых материалов с применением технологических инноваций. Таким образом, студент получит глобальный взгляд на отрасль, начиная с новых материалов, появившихся благодаря инновациям в строительстве, и заканчивая углублением тротуаров или битумных смесей. Студенты смогут планировать свою карьеру в соответствии с самыми высокими требованиями международного рынка.

В ходе обучения они изучат такие аспекты, как возобновляемые источники энергии, естественная альтернатива искусственным сооружениям, использование беспилотников и разработка материалов, отличных от базальта. Специалисты также изучат дренаж и дренажные системы, производство и укладку асфальтовых смесей, а также познакомятся с наноматериалами, биомиметическими материалами и биогидрометаллургией. Набор широких компетенций представлен на виртуальной платформе, доступной 24 часа в сутки. Таким образом, студентам достаточно иметь электронное устройство и подключение к Интернету, чтобы учиться в любом месте и в любое время.

Благодаря новаторской методике, которую TECH внедряет в свои программы, — Relearning — студент получает знания постепенно и с полной гибкостью, рассматривая наиболее важные концепции на протяжении всего процесса обучения. Кроме того, полностью онлайн-формат позволяет совмещать работу и личную жизнь с учебой. Несомненно, Курс профессиональной подготовки, который представлен как лучший вариант на академическом рынке.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области проектирования новых материалов и инноваций в инженерии и строительстве** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области проектирования и строительства материалов
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы предоставляет техническую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для 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



*Полностью онлайн-программа, которая адаптируется к вашим потребностям. Таким образом, у вас будет круглосуточный доступ к виртуальной платформе со всеми необходимыми материалами"*

“

*Вклад в устойчивое развитие – один из ключевых элементов гражданского строительства. Не упустите возможность стать частью перемен и узнать больше о последних тенденциях в области строительных материалов”*

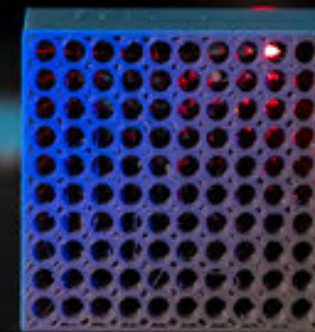
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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

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

*Полностью онлайн-программа, которая адаптируется к вашим потребностям. Таким образом, у вас будет круглосуточный доступ к виртуальной платформе со всеми необходимыми материалами.*

*Благодаря этому Курсу профессиональной подготовки вы будете готовы разработать процесс производства и укладки асфальтовых смесей.*





# 02

## Цели

Изучение данной программы позволит студентам приобрести необходимые навыки для обновления знаний в профессии после углубления в ключевые аспекты проектирования инновационных строительных элементов. Таким образом, они будут готовы управлять производством материалов на строительной площадке, проводить правильную оценку отходов и определять технологии, применимые в материаловедении. Вы будете подготовлены к анализу основ передовых и интеллектуальных компонентов в таких отраслях, как автомобильная и аэрокосмическая промышленность. Уникальная возможность стать специалистом и многопрофильным профессионалом.







“

*Расцепляйте вяжущие и связующие вещества для получения битумных эмульсий благодаря знаниям, которые вы получите в рамках этой инновационной и новаторской программы”*



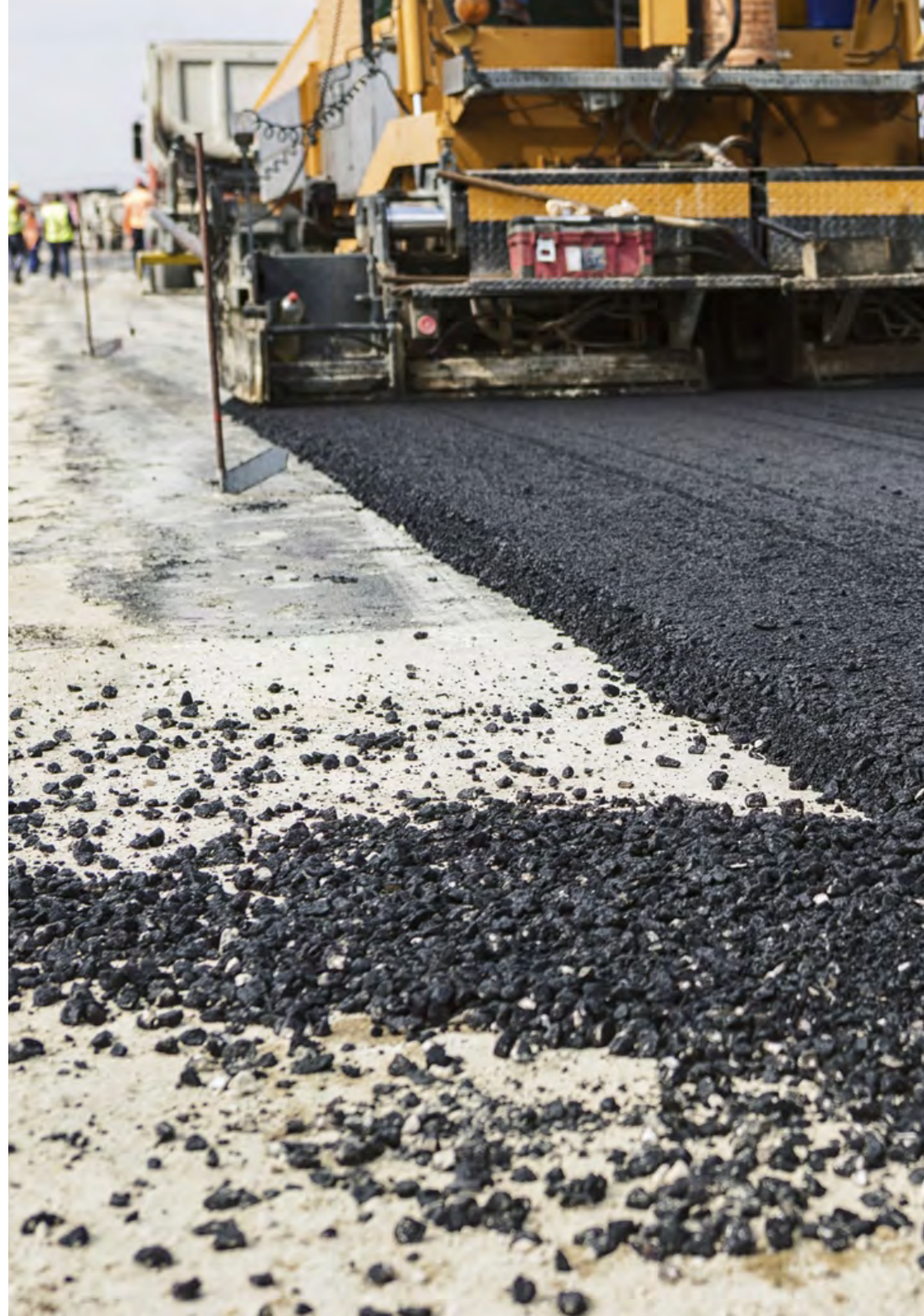
## Общие цели

---

- ◆ Провести комплексный анализ различных видов строительных материалов
- ◆ Углубиться в методы определения характеристик различных строительных материалов
- ◆ Выявлять новые технологии, применяемые в материаловедении
- ◆ Осуществлять правильную утилизацию отходов
- ◆ Управлять с инженерной точки зрения качеством и производством материалов для строительной площадки
- ◆ Применять новые технологии в производстве более экологичных строительных материалов
- ◆ Обновлять и расширять знания о новых тенденциях и материалах, применяемых в строительстве



*Данная программа позволит вам узнать больше об основных преимуществах использования инновационных строительных материалов с точки зрения энергосбережения и эффективности. Набор компетенций, которые приведут вас к успеху"*







## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Новые материалы и инновации в инженерии и строительстве

- ♦ Проанализировать различные материалы, используемые при строительстве и содержании дорог
- ♦ Изучить различные компоненты, из которых состоят дороги, дренаж, дорожное покрытие, слои основания и покрытия, а также способы обработки поверхности
- ♦ Дать подробную информацию о производстве и укладке асфальтобетонных смесей

### Модуль 2. Дорожные покрытия, тротуары и битумные смеси

- ♦ Установить классификацию грунтов и их несущую способность при проведении работ на площадках
- ♦ Знать различные слои и процесс подготовки и укладки строительной площадки
- ♦ Разложить вяжущие и связующие вещества для приготовления битумных эмульсий
- ♦ Ознакомиться с методами обработки поверхностей и их рисками с точки зрения грунтования, адгезии и отверждения
- ♦ Получить глубокое понимание процесса изготовления и укладки асфальтобетонных смесей

### Модуль 3. Прочие строительные материалы

- ♦ Определить и охарактеризовать различные теплоизоляционные строительные материалы
- ♦ Знать основные преимущества использования инновационных строительных материалов с точки зрения энергосбережения и эффективности
- ♦ Выявить основные принципы производства и подробно рассказать о новых материалах будущего
- ♦ Проанализировать основы перспективных и интеллектуальных материалов для таких отраслей, как автомобилестроение, строительство, аэрокосмическая промышленность и др.
- ♦ Создать новые разработки в области нанотехнологий



# 03

## Руководство курса

Стремясь предложить студентам самые современные и инновационные знания, ТЕСН тщательно подобрал команду преподавателей для этой программы. Это группа профессионалов с проверенным послужным списком, готовых предложить студентам лучшие инструменты для развития их навыков в ходе программы. Таким образом, студент получает все гарантии, необходимые для специализации в секторе, который постоянно развивается на международном уровне.







“

*Престижная команда преподавателей, которая предоставит вам новейшие инструменты для развития вашей карьеры на международном уровне”*

## Руководство



### Д-р Мирано Бельмонте, Исабель де ла Пас

- Научный сотрудник Группы перспективных строительных наук и технологий
- Докторская степень в области архитектуры Политехнического университета Картахены
- Степень магистра в области строительства со специализацией в области технологий, Политехнический университет Валенсии
- Инженер-строитель, Университет Камило Хосе Села



## Преподаватели

### Г-н Дель Посо Мартин, Хорхе

- ◆ Инженер-строитель, занимающийся оценкой и мониторингом проектов НИОКР
- ◆ Технический аналитик и аудитор проектов в Министерстве науки и инноваций Испании
- ◆ Технический директор компании Bovis Lend Lease
- ◆ Менеджер по производству в компании Dragados
- ◆ Представитель по строительным работам в PACADAR
- ◆ Степень магистра в области инженерно-строительных исследований в Университете Кантабрии
- ◆ Диплом по специальности "Бизнес-исследования", полученный в Национальном университете дистанционного образования
- ◆ Инженер-строитель дорог, каналов и портов Университета Кантабрии

### Д-р Родригес Лопес, Карлос Луис

- ◆ Начальник отдела материалов в Центре строительных технологий региона Мурсия
- ◆ Координатор направления "Устойчивое строительство и изменение климата" в STCON
- ◆ Технический специалист отдела проектов компании PM Arquitectura y Gestión SL
- ◆ Инженер-строитель Политехнического университета Картахены
- ◆ Докторская степень в области строительной инженерии, специализирующийся на строительных материалах и экологическом строительстве
- ◆ Докторская степень Университета г. Аликанте
- ◆ Специалист по разработке новых материалов, строительных изделий и анализе строительной патологии
- ◆ Степень магистра в области материаловедения, водного и почвенного строительства: Экологическое строительство Университета Аликанте
- ◆ Публикации статей в международных конференциях и высокоэффективных журналах по различным направлениям строительных материалов

### Д-р Муньос Санчес, Мария Белен

- ◆ Консультант по инновациям и экологичности строительных материалов
- ◆ Исследователь полимеров в компании POLYMAT
- ◆ Докторская степень в области инженерии материалов и устойчивых процессов Университета Страны Басков
- ◆ Инженер-химик Университета Эстремадуры
- ◆ Степень магистра в области научных исследований по специальности "Химия" Университета Эстремадуры
- ◆ Большой опыт проведения НИОКР в области материалов и переработки отходов для создания инновационных строительных материалов
- ◆ Соавтор научных статей, опубликованных в международных журналах
- ◆ Докладчик на международных конгрессах по возобновляемым источникам энергии и экологии

### Д-р Бенито Саорин, Франсиско Хавьер

- ◆ Технический архитектор, исполняющий обязанности факультативного управляющего и координатора по охране труда и технике безопасности
- ◆ Муниципальный техник в мэрии Рикоте. Мурсия
- ◆ Специалист по НИОКР в области строительных материалов и строительных работ
- ◆ Научный сотрудник и член Группы передовых строительных наук и технологий Политехнического университета Картахены
- ◆ Редактор журналов, индексируемых JCR
- ◆ Докторская степень в области архитектуры, строительства, градостроительства и ландшафтной архитектуры Политехнического университета Валенсии
- ◆ Степень магистра в области строительства с технологической специализацией Политехнического университета Валенсии

# 04

# Структура и содержание

Учебный план этой программы был разработан в соответствии с последними достижениями в отрасли, что гарантирует студентам беспрецедентное обновление новых методов и инструментов в проектировании и создании новых материалов в области гражданского строительства. Таким образом, начиная с модуля 1, эта программа предлагает студентам глобальное видение и международное применение функционирования сектора. Это позволит студентам расти профессионально, зная, что они имеют поддержку команды экспертов.







“

Учебный план, учитывающий последние изменения в отрасли, чтобы ваше обучение было эффективным”

## Модуль 1. Новые материалы и инновации в инженерии и строительстве

- 1.1. Инновации
  - 1.1.1. Инновация. Поощрения. Новые продукты и их распространение
  - 1.1.2. Защита уязвимости
- 1.2. Дороги I
  - 1.2.1. Циркулярная экономика с использованием новых материалов
  - 1.2.2. Самовосстанавливающиеся дороги
  - 1.2.3. Обеззараживание средства для дорог
- 1.3. Дороги II
  - 1.3.1. Производство энергии на дорогах
  - 1.3.2. Пересечения с дикими животными. Фрагментация экосистем
  - 1.3.3. IoT и цифровизация на дорогах
- 1.4. Дороги III
  - 1.4.1. Безопасные дороги
  - 1.4.2. Противозумные дороги и "шумные" дороги
  - 1.4.3. Теплоизоляция дорог в городах
- 1.5. Железные дороги
  - 1.5.1. Новые альтернативные материалы от балласта
  - 1.5.2. Плаучесть балласта
  - 1.5.3. Ликвидация катенариев на железнодорожных путях
- 1.6. Подземные работы и тоннели
  - 1.6.1. Выемка грунта и орудий
  - 1.6.2. RMR (Rock Mass Rating)
  - 1.6.3. Тоннелепроходческие машины
- 1.7. Возобновляемые источники энергии I
  - 1.7.1. Солнечная фотовольтаика
  - 1.7.2. Солнечная тепловая энергия
  - 1.7.3. Ветровые электростанции
- 1.8. Возобновляемые источники энергии II
  - 1.8.1. Морское дело
  - 1.8.2. Гидроэлектростанция
  - 1.8.3. Геотермальная электростанция
- 1.9. Морские работы

- 1.9.1. Новые материалы и формы в морских стенах
- 1.9.2. Новые материалы и формы в морских дамбах
- 1.9.3. Прогнозирование климата океана
- 1.10. Внедрение инноваций из других отраслей в строительство
  - 1.10.1. LIDAR (Laser Imaging Detection And Ranging)
  - 1.10.2. Беспилотные летательные аппараты
  - 1.10.3. Интернет вещей (IoT)

## Модуль 2. Дорожные покрытия, тротуары и битумные смеси

- 2.1. Дренаж и дренажные системы
  - 2.1.1. Элементы подземного дренажа
  - 2.1.2. Дренаж дорожного покрытия
  - 2.1.3. Дренаж земляных работ
- 2.2. Эспланады
  - 2.2.1. Классификация грунтов
  - 2.2.2. Уплотнение грунта и его несущая способность
  - 2.2.3. Формирование эспланад
- 2.3. Базовые слои
  - 2.3.1. Гранулированные слои, природные заполнители, искусственные заполнители и дренирующие заполнители
  - 2.3.2. Поведенческие модели
  - 2.3.3. Процессы подготовки и ввода в эксплуатацию
- 2.4. Обработанный слой для оснований и подстилающих слоев
  - 2.4.1. Слои, обработанные цементом: грунт-цемент и щебень-цемент
  - 2.4.2. Слои, обработанные другими вяжущими
  - 2.4.3. Слои, обработанные битумными вяжущими веществами. Гравийная эмульсия
- 2.5. Вяжущие и связующие вещества
  - 2.5.1. Асфальтовые битумы
  - 2.5.2. Быстрогустеющие и флюсованные битумы. Модифицированные вяжущие
  - 2.3.5. Битумные эмульсии



- 2.6. Агрегаты для слоев дорожных покрытий
  - 2.6.1. Источники покрытий. Переработанные покрытия
  - 2.6.2. Природа
  - 2.6.3. Свойства
- 2.7. Обработка поверхности
  - 2.7.1. Грунтовочные, связующие и отверждающие аэрозоли
  - 2.7.2. Посыпка гравием
  - 2.7.3. Битумные суспензии и холодные микроагломераты
- 2.8. Битумные смеси
  - 2.8.1. Горячие асфальтовые смеси
  - 2.8.2. Теплые смеси
  - 2.8.3. Холодные асфальтовые смеси
- 2.9. Бетонные покрытия
  - 2.9.1. Виды жестких дорожных покрытий
  - 2.9.2. Бетонные плиты
  - 2.9.3. Стыки
- 2.10. Производство и укладка асфальтобетонных смесей
  - 2.10.1. Производство, ввод в эксплуатацию и контроль качества
  - 2.10.2. Сохранение, восстановление и обслуживание
  - 2.10.3. Характеристики поверхности дорожных покрытий

### Модуль 3. Прочие строительные материалы

- 3.1. Наноматериалы
  - 3.1.1. Нанотехнология
  - 3.1.2. Применение в строительных материалах
  - 3.1.3. Инновации и приложения
- 3.2. Пены
  - 3.2.1. Типы и дизайн
  - 3.2.2. Свойства
  - 3.2.3. Использование и инновации
- 3.3. Биомиметические материалы
  - 3.3.1. Характеристики
  - 3.3.2. Свойства
  - 3.3.3. Области применения

- 3.4. Метаматериалы
  - 3.4.1. Характеристики
  - 3.4.2. Свойства
  - 3.4.3. Области применения
- 3.5. Биогидрометаллургия
  - 3.5.1. Характеристики
  - 3.5.2. Технология восстановления
  - 3.5.3. Экологические преимущества
- 3.6. Самовосстанавливающиеся и фотолюминесцентные материалы
  - 3.6.1. Типы
  - 3.6.2. Свойства
  - 3.6.3. Области применения
- 3.7. Изоляционные и термоэлектрические материалы
  - 3.7.1. Энергоэффективность и устойчивость
  - 3.7.2. Типологии
  - 3.7.3. Инновации и новые разработки
- 3.8. Керамика
  - 3.8.1. Свойства
  - 3.8.2. Классификация
  - 3.8.3. Инновации в этом секторе
- 3.9. Композиты и аэрогели
  - 3.9.1. Описание
  - 3.9.2. Образование
  - 3.9.3. Области применения
  - 3.10. Другие материалы
- 3.10.1. Каменные материалы
  - 3.10.2. Штукатурка
  - 3.10.3. Прочее



*Прогнозируйте свою карьеру на международном уровне и станьте инженером-специалистом, которого ищут компании"*

05

# Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.







“

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

## Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

*С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру”*



*Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.*





*В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.*

## Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“

*Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”*

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.



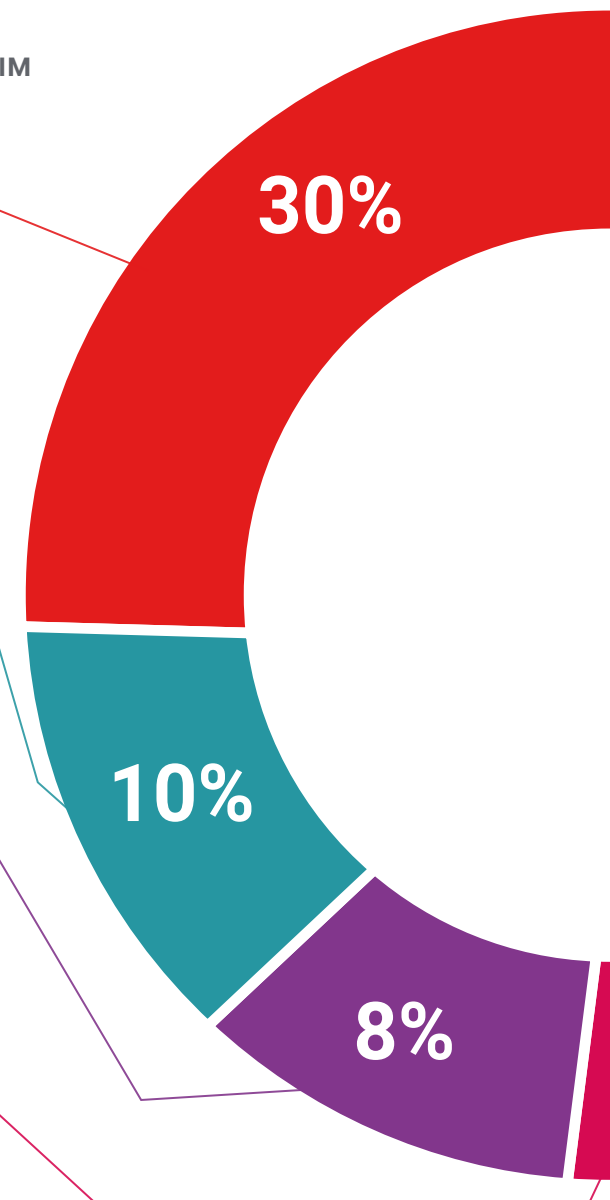
#### Практика навыков и компетенций

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

Курс профессиональной подготовки в области проектирования новых материалов и инноваций в инженерии и строительстве гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TESH Технологическим университетом.





“

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области проектирования новых материалов и инноваций в инженерии и строительстве** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Курса профессиональной подготовки в области проектирования новых материалов и инноваций в инженерии и строительстве**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**





Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательства

**tech** технологический  
университет

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее будущее

Веб обучение  
Курс профессиональной  
подготовки  
Проектирование новых  
материалов и инновации в  
инженерии и строительстве

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

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

# Курс профессиональной подготовки Проектирование новых материалов и инновации в инженерии и строительстве

