

Курс профессиональной подготовки Сети гидравлических инфраструктур



Курс профессиональной подготовки Сети гидравлических инфраструктур

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techtitude.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-hydraulic-infrastructure-networks

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 22

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

В некоторых регионах состояние инфраструктуры представляет угрозу для безопасности людей и их имущества. Применяемые устройства и материалы заканчивают свой срок службы и не получают необходимого обслуживания для поддержания их работы в оптимальных условиях. В соответствии с актуальностью многочисленных проблем в этом секторе были проведены исследования, направленные на поиск решений различных проблем в этой области. Поэтому данная программа была создана с целью предоставить студентам обширный объем передовых знаний, используя основы и общие аспекты, составляющие городскую дренажную сеть. Все это можно сделать в онлайн-формате с помощью команды, специализирующейся на гидротехнических сооружениях.



“

TECH разработал эту программу с целью предоставить студентам исчерпывающие передовое содержание, содержащее основы и аспекты в области сетей гидравлических инфраструктур”

Для обеспечения равного доступа к питьевой воде, канализации и гигиене необходимо поддерживать инфраструктуру водоснабжения и в то же время развивать новые проекты. Именно в этом случае на первый план выходят оросительные, санитарные и дренажные сети. Исследования по улучшению качества воды, созданию инновационных технологий орошения, анализ того, оптимальны ли механизмы дренажа или их необходимо изменить, и в то же время сохранение окружающей среды — эти и другие исследования не прекращаются. Таким образом, инженер-строитель глубоко изучит такие аспекты, как типы орошения, размеры систем и геотехника в гидравлических дренажных работах.

В этом смысле исследования в данной области продолжают развиваться, чтобы найти решения для различных недостатков гидравлических инфраструктур. Таким образом, специалисты в области гражданского строительства должны оставаться на передовых позициях в этой области знаний. Именно поэтому данный Курс профессиональной подготовки предоставит специалистам новые знания о сетях гидравлических инфраструктур.

Студенты получат конкретные знания об оросительных сетях и физических характеристиках почвы в связи с факторами, влияющими на орошение, углубляясь в такие понятия, как гравитационное орошение, дождевание и капельное орошение, являющиеся типами орошения. Данный Курс профессиональной подготовки объединил команду преподавателей, специализирующихся в данной области, и подкреплен качественным академическим содержанием, которое обеспечивает гибкость и удобство благодаря онлайн-формату обучения.

Таким образом, ТЕСН находится в авангарде современного образования, предоставляя первоклассную академическую программу вместе с дидактическими материалами, которые помогут студенту успешно пройти этот Курс профессиональной подготовки. Таким образом, студенты должны иметь устройство, обеспечивающее доступ к интернету, и, следовательно, иметь возможность доступа к виртуальной платформе в любое время и из любого места без фиксированного расписания.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области Сети гидравлических инфраструктур** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области сетей гидравлических инфраструктур
- ♦ 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 вопросам и самостоятельные работы
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Таким образом, инженер-строитель глубоко ознакомится с такими аспектами, как типы орошения, определение размеров системы и геотехническое проектирование в канализационных сооружениях"

“

Студенты приобретут специальные компетенции в области физических характеристик почвы, углубив свои знания о таких понятиях, как гравитационное, дождевальное и капельное орошение”

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих научных 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 специалисты должны пытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

TECH предоставляет первоклассную академическую программу вместе с дидактическими материалами, которые помогут студентам успешно пройти этот Курс профессиональной подготовки.

Углубите ваши знания и станьте инженером-экспертом в области гидравлических инфраструктур.



02

Цели

Данный Курс профессиональной подготовки в области сетей гидравлических инфраструктур был разработан с целью познакомить студентов с последними достижениями в области гражданского строительства. Поэтому TESH предоставляет различные инструменты академических инноваций, обеспечивая успешное развитие программы. По окончании программы специалисты закрепят свои знания в области применения методологии BIM при проектировании и анализе распределительных систем, а также различных исследований в области орошения и дренажных технологий, которые используются в настоящее время.



“

Данная программа была разработана с целью познакомить студентов с самыми последними достижениями в области гражданского строительства”



Общие цели

- ♦ Развивать новые знания в области процесса орошения, проблем, решений, инфраструктуры и новых технологий
- ♦ Определить основные элементы, входящие в состав оросительной сети, в соответствии с различными типологиями
- ♦ Разработать основные критерии для проектирования элементов, входящих в состав сети
- ♦ Проанализировать использование и применение методологии BIM при разработке, моделировании и эксплуатации сетей
- ♦ Сформировать новые знания по основным направлениям поставок
- ♦ Определить основные элементы, составляющие системы снабжения и основные материалы
- ♦ Глубоко изучить представление о гидроударах и необходимых элементах защиты в системах подачи высокого давления
- ♦ Разработать основные критерии проектирования элементов, входящих в состав системы, а также их применение при моделировании с помощью компьютерных программ
- ♦ Проанализировать использование и применение методологии BIM при проектировании, моделировании и эксплуатации крупных трубопроводов
- ♦ Сформировать новые знания по сантехнике, проблемам, решениям, инфраструктуре и новым технологиям
- ♦ Определить основные элементы, составляющие городскую сеть водоотведения, и материалы, используемые в ней
- ♦ Установить основные критерии проектирования элементов, входящих в состав сети, а также их применение при моделировании с помощью компьютерных программ
- ♦ Проанализировать использование и применение методологии BIM при проектировании, моделировании и эксплуатации городских водоотводных сетей





Конкретные цели

Модуль 1. Орошение. Элементы и проектирование

- ♦ Указать факторы, влияющие на процесс орошения
- ♦ Рассмотреть основы проектирования оросительных сетей
- ♦ Разработать общие аспекты, из которых складывается оросительная сеть
- ♦ Определить основные критерии для определения размеров оросительных сетей
- ♦ Проанализировать решения на основе технологий капельного и дождевального орошения
- ♦ Применять методологию BIM при проектировании и анализе оросительных сетей
- ♦ Изучить результаты BIM-проектирования оросительной сети, позволяя студентам получить знания, применимые к любой трубопроводной системе

Модуль 2. Системы водоснабжения. Водотранспортные трубопроводы

- ♦ Определить основные гидравлические принципы работы крупных водотранспортных трубопроводов
- ♦ Разработать основы явления гидроудара
- ♦ Определить общие аспекты проектирования восходящих систем водоснабжения
- ♦ Определить основные критерии определения размеров
- ♦ Проанализировать решения по элементам защиты системы с использованием специализированного программного обеспечения для гидроударов
- ♦ Предлагать решения по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и эксплуатации вышестоящих систем снабжения
- ♦ Применять методологию BIM при проектировании и анализе распределительных систем верхнего бьефа

Модуль 3. Городской дренаж и проектирование

- ♦ Описать задачи санитарно-технического проектирования
- ♦ Изучить основы проектирования городских сетей водоотведения
- ♦ Разработать общие аспекты, составляющие городскую водоотводящую сеть
- ♦ Определить основные критерии определения размеров канализационных сетей
- ♦ Проанализировать решения на основе моделирования канализационных сетей
- ♦ Предлагать решения проблем затопления городов на основе резервуаров для удержания дождевой воды
- ♦ Применять методологию BIM при проектировании и анализе городских дренажных сетей

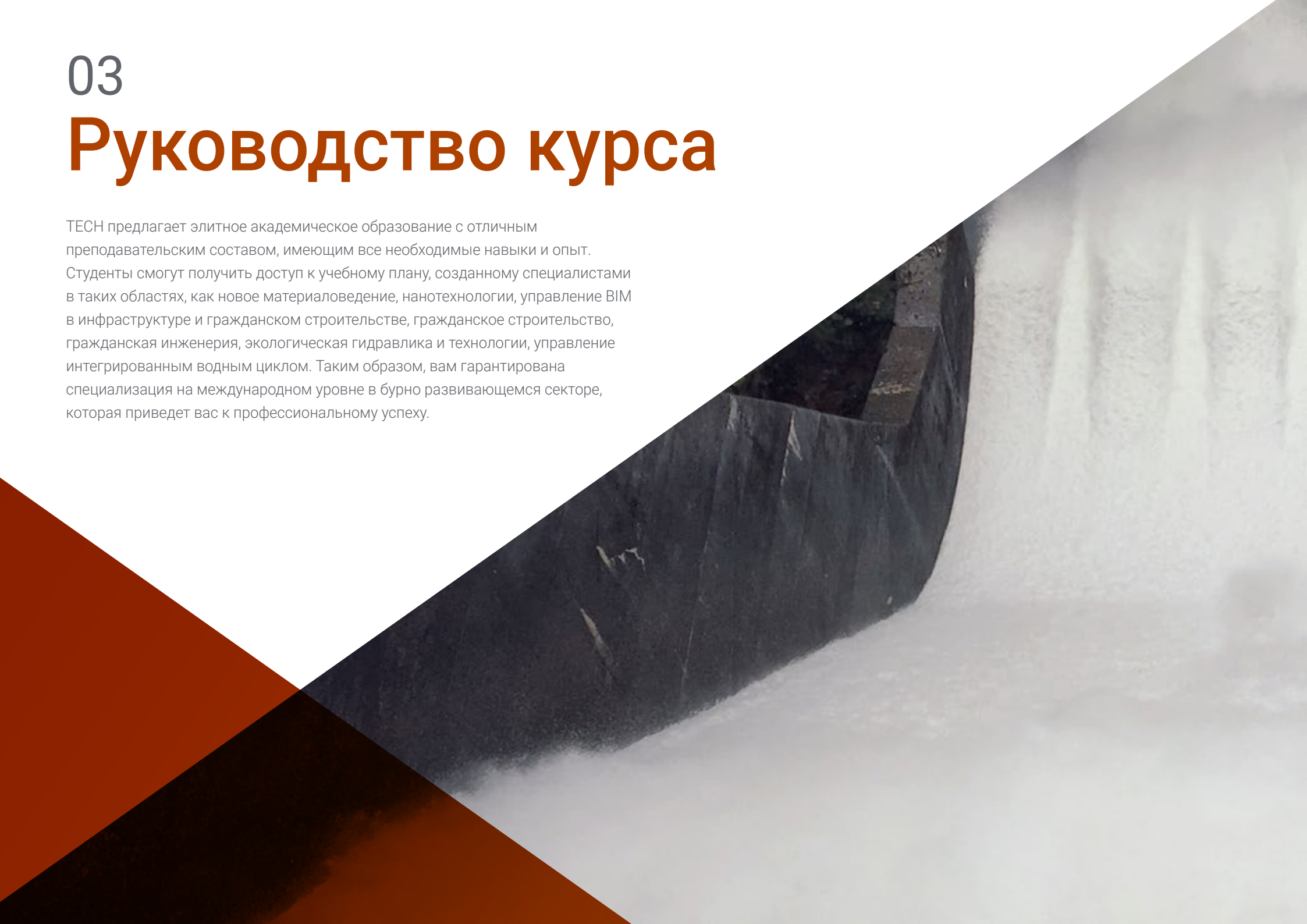


Укрепите ваши знания в области применения методологии BIM при проектировании и анализе распределительных систем верхнего бьефа"

03

Руководство курса

ТЕСН предлагает элитное академическое образование с отличным преподавательским составом, имеющим все необходимые навыки и опыт. Студенты смогут получить доступ к учебному плану, созданному специалистами в таких областях, как новое материаловедение, нанотехнологии, управление BIM в инфраструктуре и гражданском строительстве, гражданское строительство, гражданская инженерия, экологическая гидравлика и технологии, управление интегрированным водным циклом. Таким образом, вам гарантирована специализация на международном уровне в бурно развивающемся секторе, которая приведет вас к профессиональному успеху.



“

Вы получите доступ к учебному плану, созданному специалистами в таких областях, как нанотехнологии, управление BIM в инфраструктуре, гражданская инженерия и экологическая гидравлика”

Руководство



Г-н Гонсалес Гонсалес, Блас

- ♦ Руководитель технического института Construcción Digital Bimous
- ♦ Управляющий директор в Tolvas Verdes Malacitanas S.A.
- ♦ CEO в Andaluza de Traviesas
- ♦ Директор по проектированию и развитию компании GEA 21, S.A. Руководитель технической службы группы геологоразведки метрополитена Севильи и соруководитель проектов строительства 1-й линии метрополитена Севильи
- ♦ CEO в Bética de Ingeniería S.A.L.
- ♦ Преподаватель в нескольких университетских магистратурах, связанных с гражданским строительством, а также предметов в магистратуре по архитектуре в Университете Севильи
- ♦ Степень магистра в области гражданского строительства Политехнического университета Мадрида
- ♦ Степень магистра в области нового материаловедения и нанотехнологий Университета Севильи
- ♦ Степень магистра в области BIM-менеджмента в инфраструктуре и гражданском строительстве от EADIC - Университет Короля Хуана Карлоса

Преподаватели

Г-н Рубио Гонсалес, Карлос

- ♦ Руководитель инженерного отдела в TEAMBIMCIVIL S.L.
- ♦ Специалист в Межвузовском институте исследований системы земли в Андалусии в Университете Гранады
- ♦ Инженер-строитель в компании TEAMBIMCIVIL S.L.
- ♦ Двойная степень магистра в области гражданского строительства и экологической гидравлики в Университете Гранады
- ♦ Степень магистра в области технологии и управления интегральным водным циклом в Университете Севильи
- ♦ Степень бакалавра в области гражданского строительства Университета Севильи с упоминанием гидрологии
- ♦ Преподаватель специализированных курсов по BIM-моделированию сетей водоснабжения и орошения

“

*Воспользуйтесь
возможностью изучить
последние достижения в этой
области, чтобы применять
их в вашей повседневной
практике"*

04

Структура и содержание

Данный Курс профессиональной подготовки реализован в соответствии с последними исследованиями в области инженерного дела, что позволило создать учебный план, обеспечивающий большой объем содержания о сетях гидравлических инфраструктур.

Данная программа предназначена для предоставления расширенной информации по орошению, системам верхнего водоснабжения и городского дренажа. Все это с помощью многочисленных педагогических инструментов, предлагаемых ТЕСН, которые обеспечивают динамизм и большую привлекательность этой университетской программы.



“

Данная программа предназначена для предоставления расширенной информации по орошению, системам верхнего водоснабжения и городского дренажа”

Модуль 1. Орошение. Элементы и проектирование

- 1.1. Сети орошения
 - 1.1.1. Сеть орошения
 - 1.1.2. Физические характеристики почвы
 - 1.1.3. Влияющие на орошение факторы
 - 1.1.4. Запас почвенной воды
 - 1.1.5. Оросительные нормы
 - 1.1.6. Потребности сельскохозяйственных культур в воде
- 1.2. Виды орошения
 - 1.2.1. Гравитационное орошение
 - 1.2.2. Спринклерное орошение (дождевание)
 - 1.2.3. Капельное орошение
- 1.3. Напорные сети. Гидравлические основания
 - 1.3.1. Энергия потока
 - 1.3.2. Уравнение Бернулли
 - 1.3.3. Потери энергии в трубах
- 1.4. Сети спринклерного орошения. Характеристики
 - 1.4.1. Спринклеры
 - 1.4.2. Типы систем
 - 1.4.3. Гидравлические характеристики спринклеров
 - 1.4.4. Распределение спринклеров в конвенциональных системах
 - 1.4.5. Унификация и эффективность
- 1.5. Масштаб сетей спринклерного орошения
 - 1.5.1. Критерии разработки
 - 1.5.2. Боковые ответвления
 - 1.5.3. Распределительная сеть
- 1.6. Сети капельного орошения
 - 1.6.1. Компоненты системы
 - 1.6.2. Унификация и эффективность
 - 1.6.3. Схема установки
 - 1.6.4. Микросплинклеры

- 1.7. Масштаб сетей капельного орошения
 - 1.7.1. Критерии разработки
 - 1.7.2. Боковые ответвления
 - 1.7.3. Обводной трубопровод
 - 1.7.4. Распределительный трубопровод
- 1.8. Моделирование сетей орошения в Civil 3D
 - 1.8.1. Каталог элементов
 - 1.8.2. Моделирование сети
 - 1.8.3. Профиль сети орошения
- 1.9. Моделирование сетей удержания в Civil 3D
 - 1.9.1. Выравнивание элементов
 - 1.9.2. Проектирование опыта. Измерения объема
- 1.10. Поставляемая продукция сети орошения
 - 1.10.1. Чертежи выравнивания плана
 - 1.10.2. Чертежи плана и профиля
 - 1.10.3. Поперечные сечения и измерения

Модуль 2. Системы водоснабжения. Водотранспортные трубопроводы

- 2.1. Типы систем водоснабжения
 - 2.1.1. Гравитационные конвейерные системы
 - 2.1.2. Напорные конвейерные системы
 - 2.1.3. Компоненты
- 2.2. Разработка систем водоснабжения
 - 2.2.1. Схема расположения на плане
 - 2.2.2. Профиль транспортировки
 - 2.2.3. Заглубленные трубопроводы
 - 2.2.4. Головные, средние и хвостовые резервуары
 - 2.2.5. Элементы
- 2.3. Определение размеров системы
 - 2.3.1. Масштаб и временное распределение спроса
 - 2.3.2. Расчетные скорости потока
 - 2.3.3. Критерии разработки
 - 2.3.4. Механический расчет трубопроводов

- 2.4. Потери напора в трубопроводах
 - 2.4.1. Линейные потери
 - 2.4.2. Локализованные потери
 - 2.4.3. Экономический диаметр
- 2.5. Тоннельные трубопроводы
 - 2.5.1. Состояние нагрузок на горную массу
 - 2.5.2. Деформация выемки
 - 2.5.3. Опора
 - 2.5.4. Тоннели со свободным потоком
 - 2.5.5. Напорные тоннели
- 2.6. Единичные элементы
 - 2.6.1. Подъемные станции
 - 2.6.2. Гидравлическое исследование подъемника
 - 2.6.3. Работа сифонов
 - 2.6.4. Расчет и проектирование сифона
- 2.7. Конструктивная защита трубопровода
 - 2.7.1. Гидроудар
 - 2.7.2. Расчет гидроударов в трубопроводах
 - 2.7.3. Элементы защиты от гидроударов
- 2.8. Другие средства защиты
 - 2.8.1. Катодная защита
 - 2.8.2. Покрытия
 - 2.8.3. Виды покрытий для трубопроводов
 - 2.8.4. Клапаны и присоски
- 2.9. Материалы в системах водоснабжения
 - 2.9.1. Нормативные документы и критерии отбора
 - 2.9.2. Трубы из ковкого чугуна
 - 2.9.3. Стальные трубы со спиральной сваркой
 - 2.9.4. Трубы из железобетона и заранее напряженного бетона
 - 2.9.5. Пластиковые трубы
 - 2.9.6. Другие материалы
 - 2.9.7. Контроль качества материалов

- 2.10. Соединительные, рабочие и регулирующие элементы
 - 2.10.1. Типы соединений и элементов
 - 2.10.2. Клапаны
 - 2.10.3. Аэрационные клапаны или присоски
 - 2.10.4. Дополнительные элементы

Модуль 3. Городской дренаж и проектирование

- 3.1. Канализационные сети
 - 3.1.1. Канализационная сеть
 - 3.1.2. Типология канализационных сетей
 - 3.1.3. Схема сети
- 3.2. Элементы сети
 - 3.2.1. Трубопроводы
 - 3.2.2. Смотровые колодцы
 - 3.2.3. Соединения
 - 3.2.4. Элементы поверхностного водосбора
 - 3.2.5. Водостоки
- 3.3. Материалы в водоотводных сетях
 - 3.3.1. Критерии отбора
 - 3.3.2. Бетонный трубопровод
 - 3.3.3. Трубопровод из
 - 3.3.4. Трубы из полиэстера, армированного стекловолокном
- 3.4. Геотехника в гидравлических сооружениях канализации
 - 3.4.1. Этапы рекогносцировочной кампании
 - 3.4.2. Наиболее распространенные испытания
Расчетные параметры и устойчивость в канализационных траншеях
 - 3.4.3. Расчетные параметры и устойчивость траншей для канализационных коллекторов
- 3.5. Критерии в расчете масштабов
 - 3.5.1. Критерии разработки
 - 3.5.2. Главные факторы в разработке
 - 3.5.3. Параметры и переменные разработки

- 3.6. Определение размеров канализационных сетей
 - 3.6.1. Городская гидрология
 - 3.6.2. Фундаментальные уравнения
 - 3.6.3. Критерии функционирования
- 3.7. Симуляция канализационных сетей в SWWM
 - 3.7.1. Элементы сети
 - 3.7.2. Водосборная площадь
 - 3.7.3. Расчетное количество осадков
 - 3.7.4. Гидравлический профиль водоводов
 - 3.7.5. Результаты
- 3.8. Подпорные хранилища
 - 3.8.1. Планирование и местоположение
 - 3.8.2. Системы очистки
 - 3.8.3. Вспомогательные элементы
- 3.9. Моделирование канализационных сетей в Civil 3D
 - 3.9.1. Рабочий процесс в Civil 3D
 - 3.9.2. Инструменты для создания сетей
 - 3.9.3. Создание сети
- 3.10. Анализ сети с помощью анализа ливневых и санитарных потоков (SSA)
 - 3.10.1. Экспорт сети из Civil 3D в SSA
 - 3.10.2. Гидравлическое - гидрологическое моделирование сети
 - 3.10.3. Гидравлические расчеты
 - 3.10.4. Полученные результаты





“

TECH предлагает множество динамичных, привлекательных мультимедийных инструментов с этой университетской программой”

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.



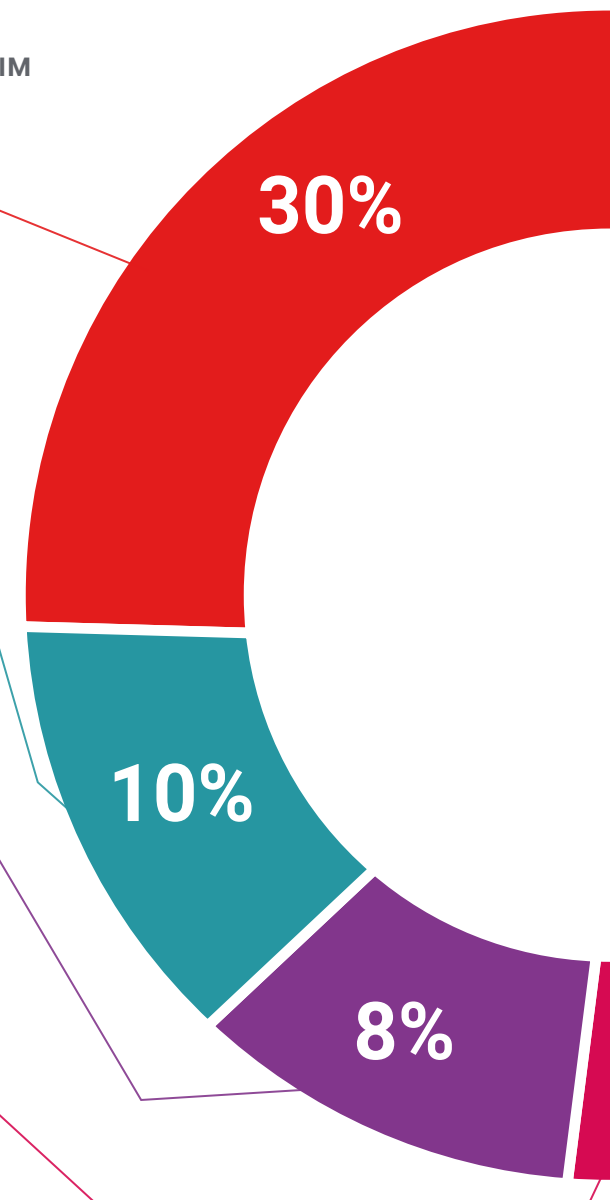
Практика навыков и компетенций

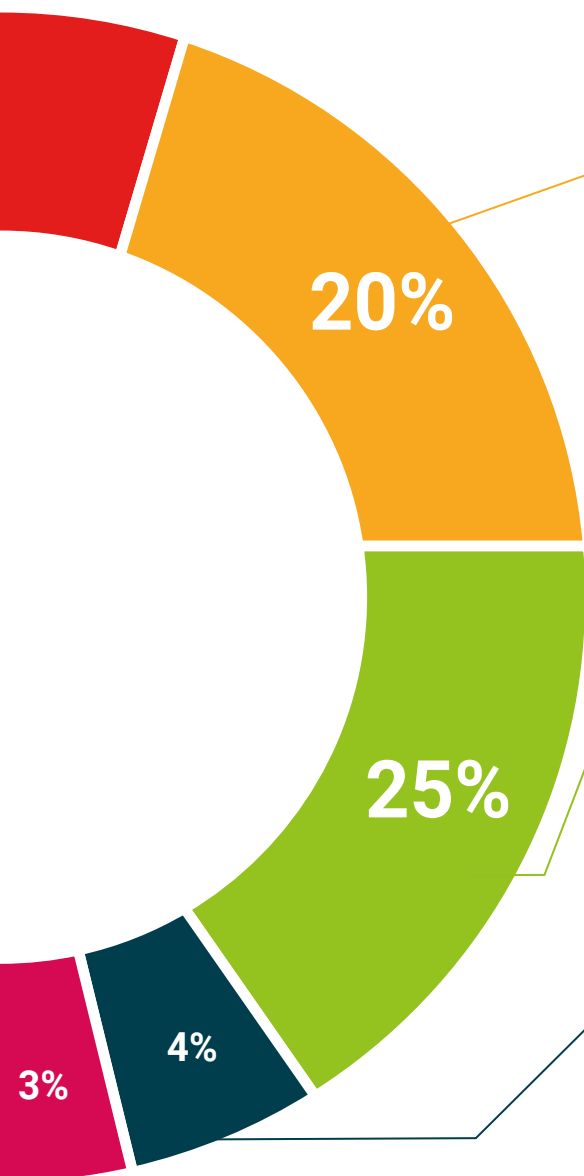
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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

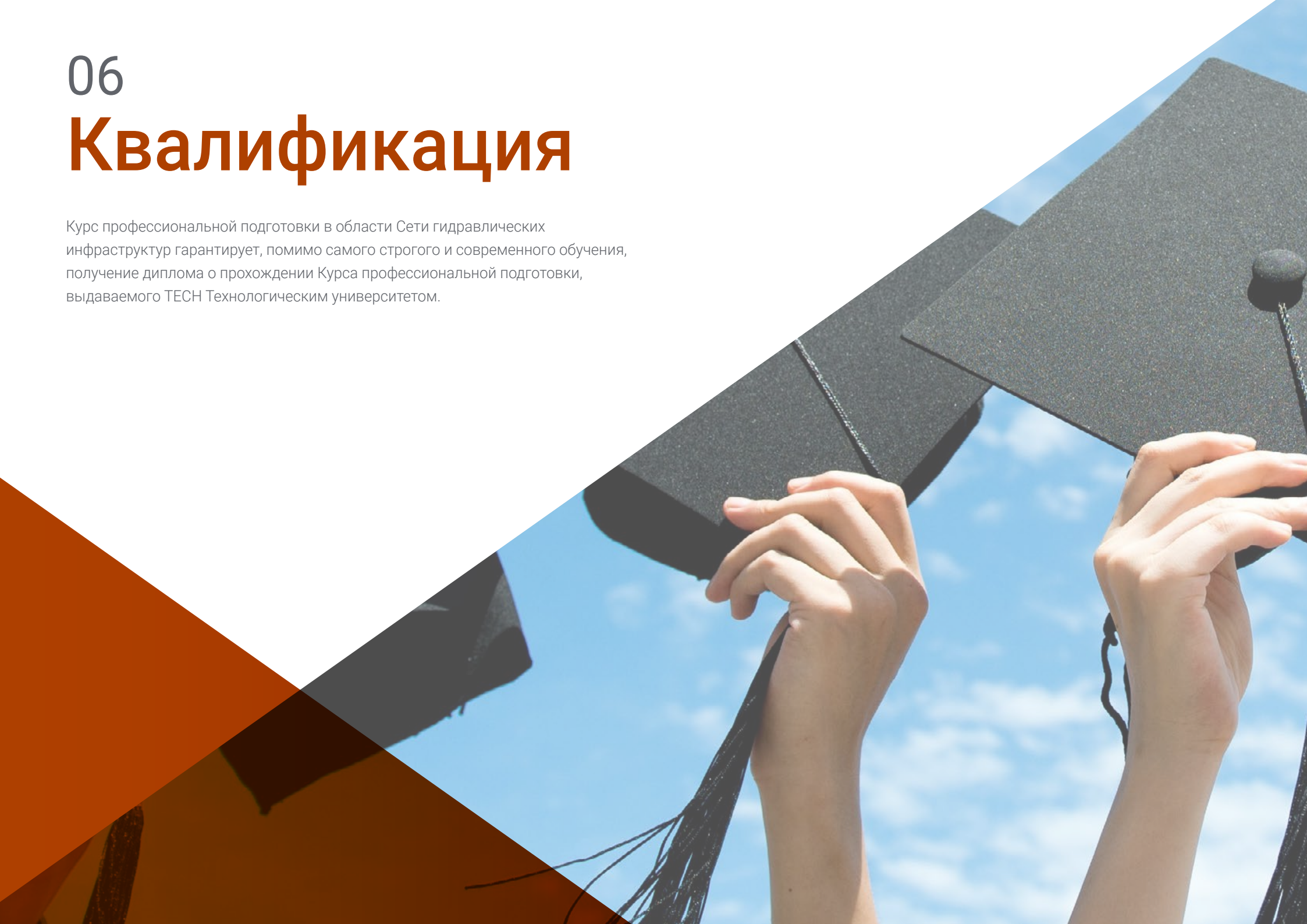
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области Сети гидравлических инфраструктур гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите эту программу
и получите университетский диплом
без хлопот, связанных с поездками
и оформлением документов”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области Сети гидравлических инфраструктур** 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: **Курс профессиональной подготовки в области Сети гидравлических инфраструктур**

Количество учебных часов: **450 часов**



*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 Технологии Обучение

Сообщество Обязательства

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее будущее

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

**Курс профессиональной
подготовки
Сети гидравлических
инфраструктур**

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Курс профессиональной подготовки Сети гидравлических инфраструктур