

Курс профессиональной подготовки Гидравлические инфраструктуры очистки



Курс профессиональной подготовки Гидравлические инфраструктуры очистки

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

Веб-доступ: www.techtute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-water-treatment-infrastructures

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

За последние годы в службах водоснабжения произошли изменения, повысились стандарты качества дефицитного, но необходимого для населения ресурса. Задумываясь об экологической устойчивости и о том, что определенная часть населения не имеет доступа к такому важному базовому благу, были внедрены специальные методы, позволяющие обеспечить доступ к этому ресурсу всем домохозяйствам. В этом смысле область гидравлических работ приобрела большую актуальность, и именно поэтому была разработана данная академическая программа, призванная предоставить специалистам эксклюзивный материал по проблемам водоотведения в городских застройках на 100% в онлайн-формате, разработанный лучшими экспертами и основанный на самых строгих актуальных вопросах водного сектора.



““

Благодаря этому эксклюзивному Курсу профессиональной подготовки вы внесете свой вклад в устойчивое развитие планеты, предлагая инновационные решения в области очистки сточных вод”

Существует несколько причин, по которым вода оказывается ограниченным ресурсом для некоторых обществ. Одной из них являются сточные воды, которые, не пройдя соответствующей очистки, не могут быть использованы повторно именно для того, чтобы избежать потребления без разбора, поэтому к такой практике прибегают, например, при орошении сельскохозяйственных культур, в промышленных процессах и пр. Именно здесь и возникает концепция очистки. Инженеры разрабатывают подходящие процессы для очистки сточных вод, проводят исследования для создания новых методик этого действия с применением инновационных технологий, также избегая распространения заболеваний.

Благодаря этому Курсу профессиональной подготовки студенты не только расширят свои знания в конкретных аспектах, но и смогут укрепить свои компетенции до подхода, ориентированного на глобальное управление в изучаемой области. Поэтому у вас будут все инструменты в соответствии с требованиями международного рынка. В рамках этой программы вы получите самые эксклюзивные сведения об гидравлических инфраструктурах очистки и подробное знакомство с такими понятиями, как канализационные сети и городской дренаж.

В ходе освоения этой программы студенты продвигаются в важных и особых критериях, связанных с подходом к решению проблем наводнений в городах на основе резервуаров для удержания дождевой воды и всего, что относится к устойчивой системе городского водоотвода. Это обеспечивается благодаря специализированной команде преподавателей, а также аудиовизуальной поддержке с высококачественным содержанием, что придает динамизм учебному процессу.

Этот на 100% в онлайн-формате Курс профессиональной подготовки разработан для обеспечения гибкости и удобства процесса обучения, доступа к занятиям в наиболее удобное для вас время без необходимости личного присутствия в определенное время. Таким образом, вам потребуется только электронное устройство с подключением к интернету — современная форма обучения, гарантирующая высокий уровень подготовки и позиционирование инженера в востребованном секторе.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области гражданского строительства со специализацией в области гидравлических инфраструктур очистки
- ♦ 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 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



С TECH вы сможете расширить ваши знания в области применения технологий в очистных сооружениях"

“

С помощью этой программы вы глубоко изучите такие понятия, как канализация и городские дренажные сети, благодаря 450 часам лучшего теоретического, практического и дополнительного содержания"

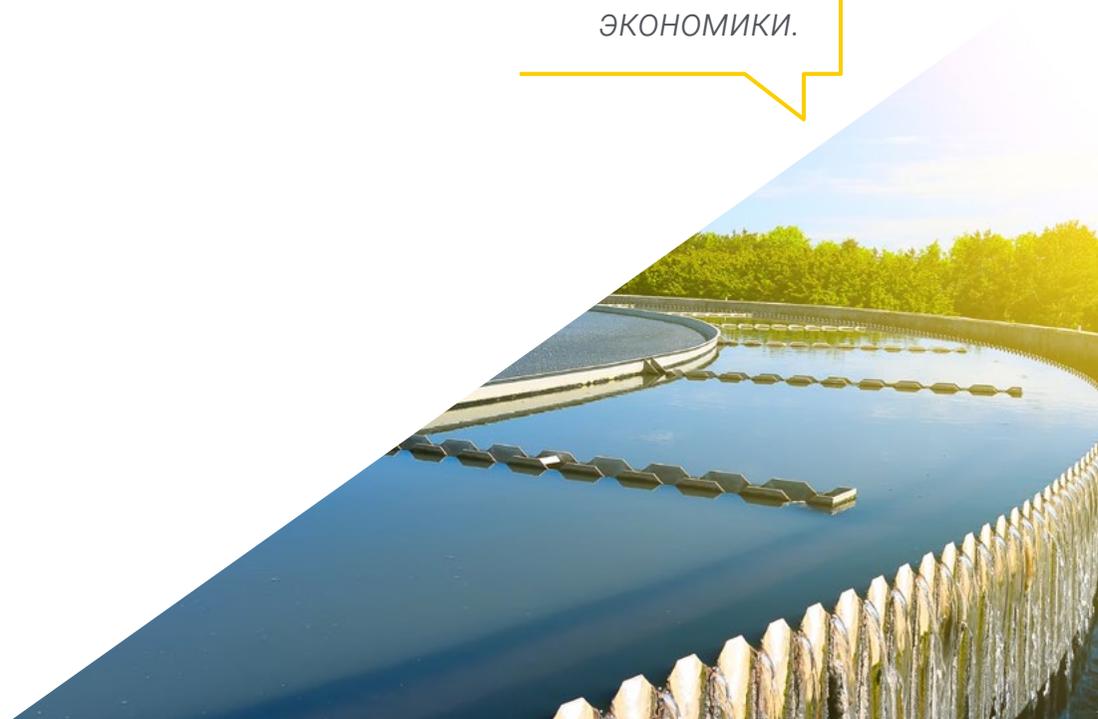
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

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.

Студенты закрепят критерии, связанные с подходом к решению проблем наводнений на основе бассейнов для удержания дождевой воды.

Этот на 100% в онлайн-формате Курс профессиональной подготовки гарантирует высокий уровень подготовки и позиционирование инженера в востребованном секторе экономики.



02

Цели

Данный Курс профессиональной подготовки в области гидравлических инфраструктур очистки был разработан с целью ознакомления специалистов с последними достижениями в области гидравлических работ. Таким образом, ТЕСН предоставляет различные инструменты для академических инноваций, гарантируя успех в начале, развитии и завершении программы. По окончании программы студенты расширят свои компетенции в области геотехники при проведении работ по возведению гидравлической канализации, а также в области вспомогательных систем и современных тенденций в области очистки.



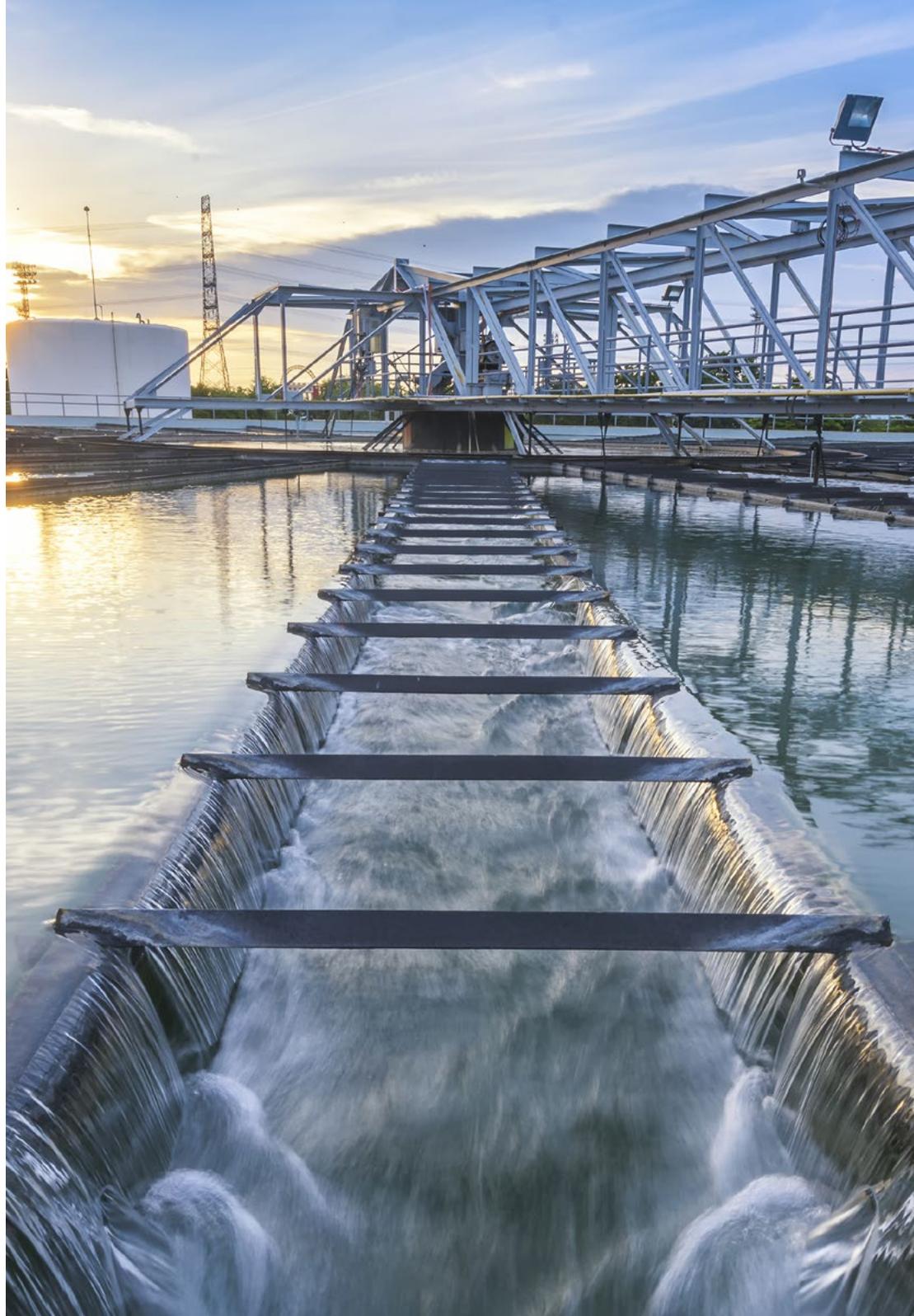
“

TECH предоставляет различные инструменты для академических инноваций, гарантируя успех в начале, развитии и завершении программы”



Общие цели

- ◆ Развивать новые знания в области санитарного инженерного дела, проблем, решений, инфраструктуры и новых технологий
- ◆ Определить основные элементы, составляющие городскую водоотводящую сеть, и их материалы
- ◆ 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. Городской дренаж и проектирование

- ♦ Описать задачи санитарно-технического проектирования
- ♦ Изучить основы проектирования городских сетей дренажа
- ♦ 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

Модуль 2. Устойчивая городская дренажная система (SUDS)

- ♦ Определить предпосылки и актуальные проблемы дренажа современной городской застройки
- ♦ Определить типы SUDS в соответствии с их функциями
- ♦ Разработать основные принципы проектирования SUDS
- ♦ Проанализировать SUDS на предмет задерживания, удержания, фильтрации, инфильтрации и очистки
- ♦ Определить основные конструктивные параметры каждой типологии
- ♦ Указать область применения каждой из них
- ♦ Применить знания по проектированию к использованию цифрового строительства

Модуль 3. Очищение. Элементы и проектирование

- ♦ Проанализировать основные характеристики сточных вод
- ♦ Установить соответствующие процессы для очистки сточных вод
- ♦ Представить основные соображения по реализации установок очистки сточных вод
- ♦ Разработать принципиальную схему водоочистных сооружений
- ♦ Разработать простую конструкцию традиционной водоочистной станции
- ♦ Оценить образующиеся отходы и возможности их утилизации
- ♦ Применить полученные знания для создания цифрового проекта водоочистной станции



По окончании Курса профессиональной подготовки студенты расширят свои навыки в области геотехнического проектирования гидравлических работ благодаря методологии, предлагаемой ТЕСН"

03

Руководство курса

Студенты получают доступ к специализированному и эксклюзивному контенту, созданному преподавательским составом с большим опытом работы в области проектирования дорог, каналов и портов, земляных работ, дорожных покрытий и дренажа, производства, транспортировки и распределения питьевой воды, а также картографии и топографии в дорожных работах. Таким образом, ТЕСН также предоставляет вам ресурсы и дидактические средства, которые обеспечивают динамизм на протяжении программы подготовки, позволяя вам закрепить ваши профессиональные навыки в изучаемой области.





“

Помощь преподавательского состава поможет вам реализовать лучшие стратегии в вашей практике, основываясь на их советах и рекомендациях”

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 в 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 Педраса Мартинес, Орасио

- ♦ Специалист по дорожному покрытию и планировке в отделе разработки и управления проектами Агентства коммунальных строительных работ регионального правительства Андалусии
- ♦ Степень бакалавра в области гражданского строительства Университета Гранады
- ♦ Степень BIM-магистра в области гражданского строительства в CivileBIM в Севилье
- ♦ Руководитель проектов, специалист по планировке, земляному полотну и дорожному покрытию в проекте строительства дороги Сан-Мартин-де-Вальдейгlesiас для Министерства развития
- ♦ Автор и руководитель нескольких проектов по ремонту дорог в провинциях Гранада-и-Хаэн
- ♦ Руководитель проектов, специалист по земляным работам, дорожным покрытиям и дренажу для тендерного проекта: новая дорога M-410
- ♦ Соавтор строительного проекта. Продление линии 2 метрополитена Малаги
- ♦ Автор проекта планировки двухполосной автомагистрали A-318 Olivar.



Г-жа Перес Вальесильос, Наталия

- ◆ Руководитель проекта по развитию трамвайной инфраструктуры в Алькала
- ◆ Специалист по гидравлике для инженерно-строительного проекта с OPWP (Oman Power and Water Procurement Company)
- ◆ Специалист по гидравлике на этапе тендера на строительство сети питьевого водоснабжения комплекса городской застройки с компанией ACWA Power
- ◆ Руководитель проекта по предварительному проектированию водозабора, насосной станции, трубопроводов и станции водоподготовки в Дакке
- ◆ Сотрудник по подготовке проектов водохозяйственных работ с URCI CONSULTORES, S.L.
- ◆ Координатор проекта по системе производства, транспортировки и распределения питьевой воды в Ла-Конкордии, Аргентина
- ◆ Степень бакалавра в области гражданского строительства E.T.S.I.C.C.P. в Гранаде

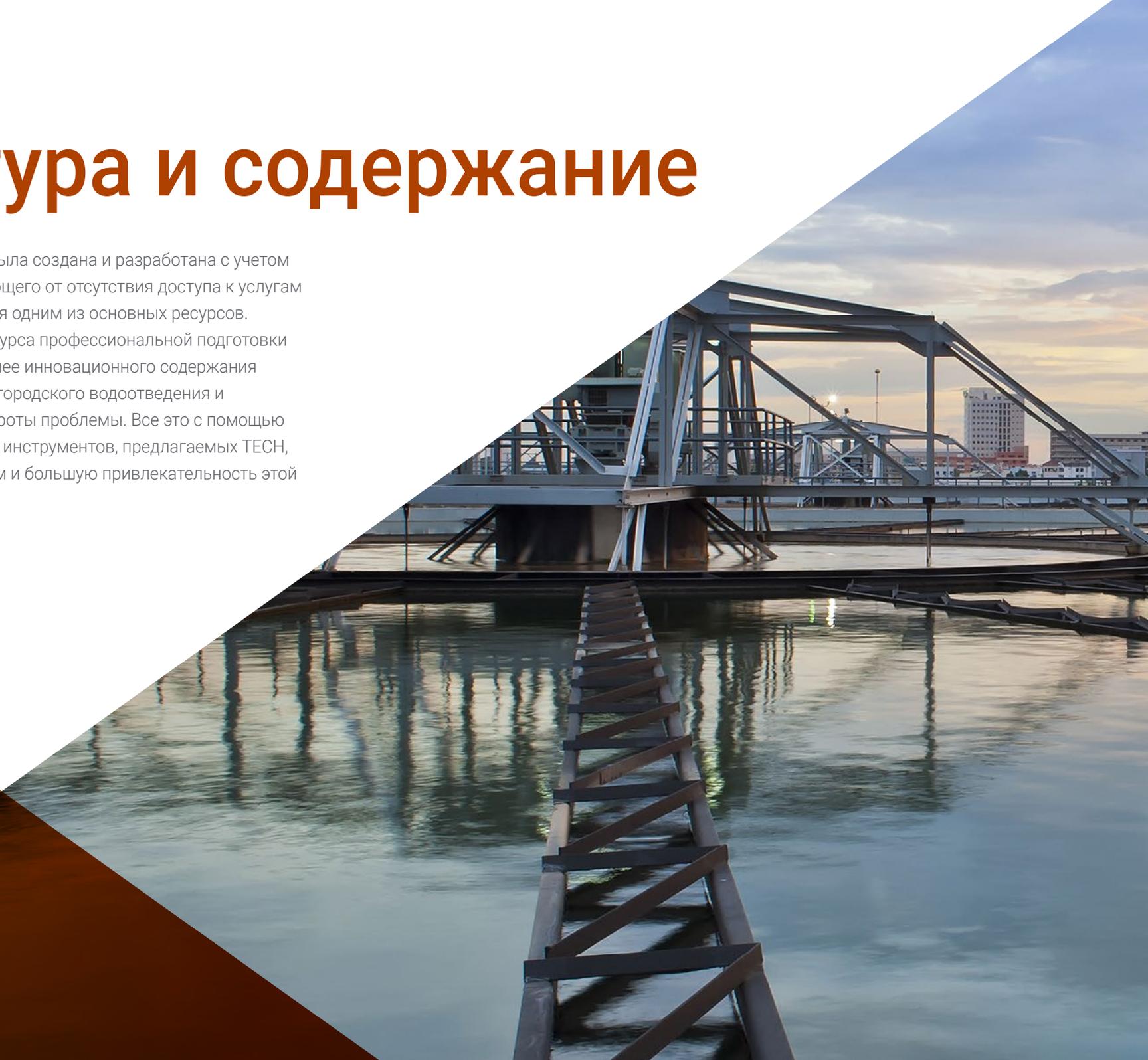
Д-р Эрнандес Санчес, Сильвестр

- ◆ Менеджер по исполнительному управлению инфраструктурой Андалусии
- ◆ Руководитель службы планирования и статистики Главного управления планирования регионального министерства коммунальных строительных работ и транспорта
- ◆ Начальник Управления общей информационной системы Главного управления планирования регионального министерства благоустройства и транспорта
- ◆ Начальник отдела технического надзора службы проектов Главного управления автомобильных дорог регионального министерства благоустройства и транспорта
- ◆ Степень доктора на кафедре проектного инженерного дела в Школе промышленного инженерного дела Севильи
- ◆ Инженер-строитель в Университете Гранады
- ◆ Лектор и докладчик на различных курсах и конгрессах, связанных с картографией и топографией дорожных работ

04

Структура и содержание

Эта академическая программа была создана и разработана с учетом потребностей общества, страдающего от отсутствия доступа к услугам водоснабжения, которое является одним из основных ресурсов. Таким образом, целью данного Курса профессиональной подготовки является предоставление наиболее инновационного содержания в области методов и технологий городского водоотведения и очистки воды для смягчения остроты проблемы. Все это с помощью многочисленных педагогических инструментов, предлагаемых TECH, которые обеспечивают динамизм и большую привлекательность этой университетской программы.





“

Эта программа обеспечит вас самым инновационным содержанием в области методов и технологий городского дренажа и водопонижения, а также лучшими педагогическими инструментами для доступа к ним”

Модуль 1. Городской дренаж и проектирование

- 1.1. Канализационные сети
 - 1.1.1. Канализационная сеть
 - 1.1.2. Типология канализационных сетей
 - 1.1.3. Элементы сети
- 1.2. Элементы сети
 - 1.2.1. Трубопроводы
 - 1.2.2. Смотровые колодцы
 - 1.2.3. Соединения
 - 1.2.4. Элементы поверхностного водосбора
 - 1.2.5. Водоотводы
- 1.3. Материалы в водоотводных сетях
 - 1.3.1. Критерий отбора
 - 1.3.2. Бетонный трубопровод
 - 1.3.3. Трубопроводы
 - 1.3.4. Трубы из полиэфира, армированного стекловолокном
- 1.4. Геотехническое проектирование при строительстве гидравлической канализации
 - 1.4.1. Этапы рекогносцировочной кампании
 - 1.4.2. Наиболее распространенные испытания
 - 1.4.3. Расчетные параметры и устойчивость в канализационных траншеях
- 1.5. Критерии в расчете масштабов
 - 1.5.1. Критерии разработки
 - 1.5.2. Главные факторы в разработке
 - 1.5.3. Параметры и переменные разработки
- 1.6. Определение размеров канализационных сетей
 - 1.6.1. Городская гидрология
 - 1.6.2. Фундаментальные уравнения
 - 1.6.3. Критерии функционирования

- 1.7. Моделирование канализационных сетей в SWWM
 - 1.7.1. Элементы сети
 - 1.7.2. Водосборная площадка
 - 1.7.3. Расчетное количество осадков
 - 1.7.4. Гидравлический профиль водоводов
 - 1.7.5. Результаты
- 1.8. Хранилища для удержания
 - 1.8.1. Планирование и местоположение
 - 1.8.2. Системы очистки
 - 1.8.3. Вспомогательные элементы
- 1.9. Моделирование канализационных сетей в Civil 3D
 - 1.9.1. Рабочий процесс в Civil 3D
 - 1.9.2. Инструменты для создания сетей
 - 1.9.3. Создание сети
- 1.10. Анализ сети с анализом ливневых и санитарных систем (SSA)
 - 1.10.1. Экспорт сети из Civil 3D в SSA
 - 1.10.2. Гидравлически-гидрологическое моделирование сети
 - 1.10.3. Гидравлические расчеты
 - 1.10.4. Полученные результаты

Модуль 2. Устойчивая городская дренажная система (SUDS)

- 2.1. Устойчивая городская дренажная система (SUDS)
 - 2.1.1. Уплотнение почвы
 - 2.1.2. Климатические изменения
 - 2.1.3. Система устойчивого дренажа
- 2.2. Виды устойчивых городских дренажных систем (SUDS)
 - 2.2.1. Транспортировка
 - 2.2.2. Фильтрация и инфильтрация
 - 2.2.3. Удержание и повторное использование

- 2.3. Условия и уровни вмешательства
 - 2.3.1. Факторы, присущие принимающей среде
 - 2.3.2. Физические факторы
 - 2.3.3. Факторы, связанные с землепользованием
 - 2.3.4. Социально-окружающие факторы
 - 2.3.5. Возможности управления сточными водами в городах
 - 2.3.6. Выбор устойчивых городских дренажных систем(SUDS)
- 2.4. Основные принципы проектирования SUDS
 - 2.4.1. Количество воды
 - 2.4.2. Качество воды
 - 2.4.3. Прочие
 - 2.4.4. Типологии в зависимости от их основных функций
- 2.5. Устойчивая городская дренажная система (SUDS) задержания и удержания
 - 2.5.1. Задерживающие и инфильтрационные бассейны
 - 2.5.2. Растительные покровы
 - 2.5.3. Цистерны или резервуары для дождевой воды
- 2.6. Устойчивые городские дренажные системы (SUDS) для инфильтрации
 - 2.6.1. Фильтрующие полосы
 - 2.6.2. Дренажные канавы
 - 2.6.3. Песчаные фильтры
 - 2.6.4. Водопроницаемые тротуары
- 2.7. Устойчивая городская дренажная система (SUDS) инфильтрации
 - 2.7.1. Структурные пробковые дубы
 - 2.7.2. Сады. Дождевые луга
 - 2.7.3. Инфильтрационные колодцы и канавы
 - 2.7.4. Ретикулированные резервуары
- 2.8. Очистные системы устойчивых городских дренажных систем (SUDS)
 - 2.8.1. Затопленные клумбы
 - 2.8.2. Заросшие растительностью канавы
 - 2.8.3. Искусственные водно-болотные угодья и пруды

- 2.9. Параметрические модели сечения инфильтрации в Civil 3D
 - 2.9.1. Каталог параметрических сечений
 - 2.9.2. Биорезервуар
 - 2.9.3. Дождевой сад
 - 2.9.4. Водопроницаемый тротуар
 - 2.9.5. Проницаемый тротуар
 - 2.9.6. Прочие
- 2.10. Моделирование систем устойчивого городского дренажа (SUDS) в Civil 3D
 - 2.10.1. Моделирование SUDS сетей в Civil 3D
 - 2.10.2. Создание модели для сборки
 - 2.10.3. Создание линейных работ

Модуль 3. Очистление. Элементы и проектирование

- 3.1. Сточные воды
 - 3.1.1. Бытовые воды
 - 3.1.2. Индустриальные воды
 - 3.1.3. Особые загрязнители
- 3.2. Процессы очистки
 - 3.2.1. Физические процессы
 - 3.2.2. Химические процессы
 - 3.2.3. Биологические процессы
- 3.3. Критерии выбора в зависимости от качества разряда
 - 3.3.1. Водопользование
 - 3.3.2. Производительность очищения процессов
 - 3.3.3. Соображения о внедрении
- 3.4. Предварительная очистка
 - 3.4.1. Элементы
 - 3.4.2. Параметры проектирования
 - 3.4.3. Производительность

- 3.5. Первичная очистка
 - 3.5.1. Элементы
 - 3.5.2. Параметры проектирования
 - 3.5.3. Производительность
- 3.6. Вторичная очистка
 - 3.6.1. Биологическое очищение
 - 3.6.2. Элементы
 - 3.6.3. Параметры проектирования
 - 3.6.4. Производительность
- 3.7. Третичная очистка
 - 3.7.1. Элементы
 - 3.7.2. Параметры проектирования
 - 3.7.3. Производительность
- 3.8. Шлам: производство, обработка и использование
 - 3.8.1. Производство и системы обработки шлама
 - 3.8.2. Параметры разработки
 - 3.8.3. Производительность
- 3.9. Вспомогательные системы и современные тенденции
 - 3.9.1. Инструментарий и контроль станции очистки сточных вод
 - 3.9.2. Дезодорация
 - 3.9.3. Когенерация
- 3.10. Моделирование станции очистки сточных вод
 - 3.10.1. BIM-моделирование станции очистки сточных вод
 - 3.10.2. Использование биогаза и биологические процессы в станции очистки сточных вод
 - 3.10.3. Природа глины





“

Студенты получают доступ к специализированному и эксклюзивному содержанию, созданному преподавательским составом с большим опытом работы в области гражданского строительства”

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.



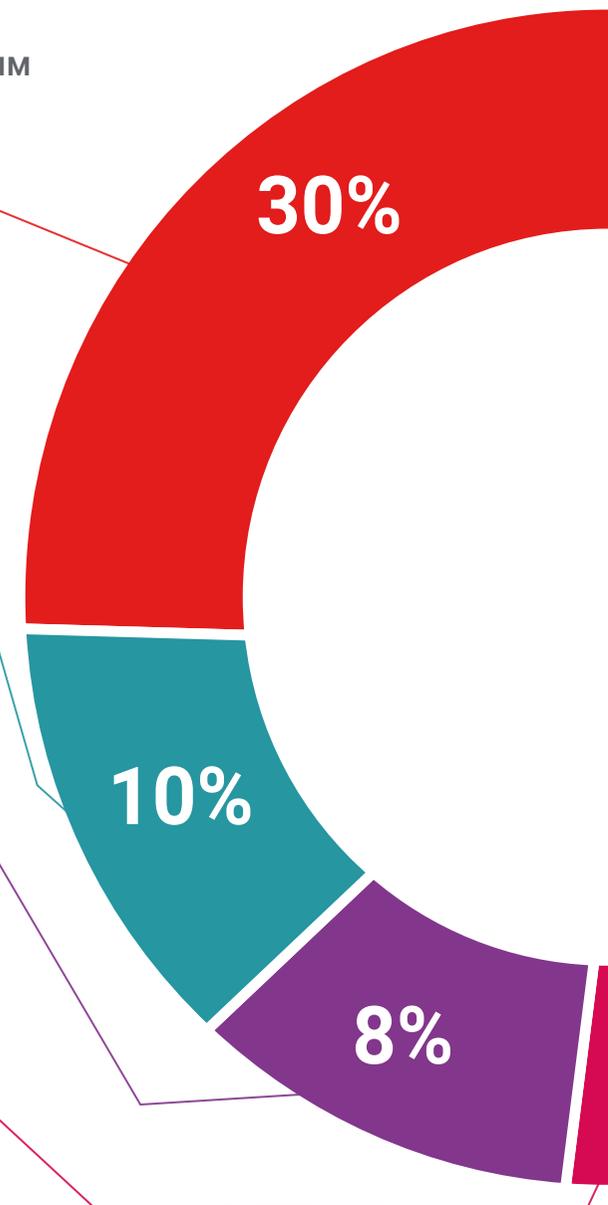
Практика навыков и компетенций

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

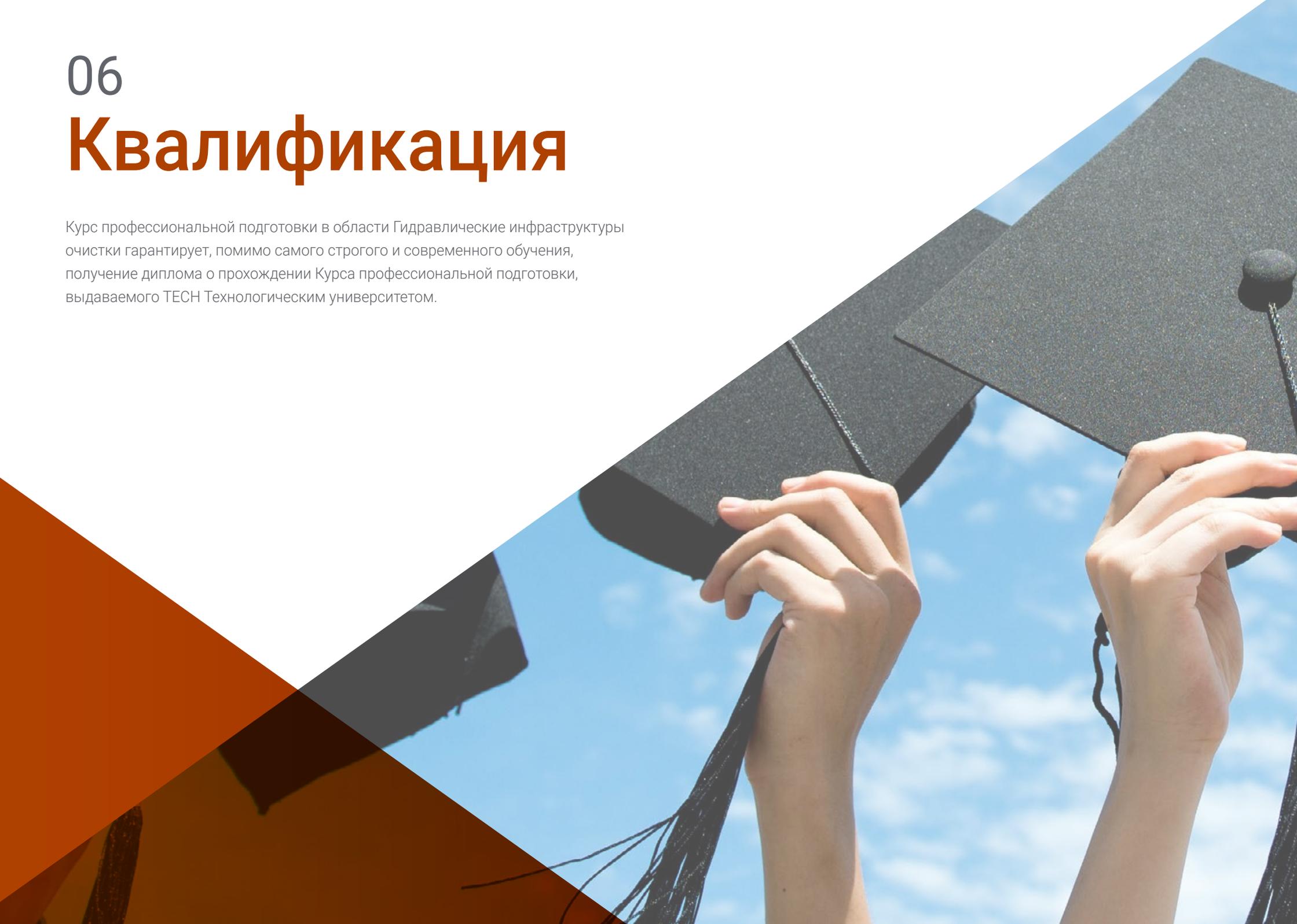
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области Гидравлические инфраструктуры очистки 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 Гидравлические инфраструктуры очистки** 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 Гидравлические инфраструктуры очистки**

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 Технология Обучение

Сообщество Обязательства

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Курс профессиональной подготовки

Гидравлические инфраструктуры
очистки

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

Курс профессиональной подготовки Гидравлические инфраструктуры очистки

