

Университетский курс Эдафология





Университетский курс Эдафология

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

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/soil-science

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Структура и содержание

стр. 12

04

Методология

стр. 16

05

Квалификация

стр. 24

01

Презентация

Процессы, вызванные деятельностью человека, привели к ухудшению состояния почв, что, в свою очередь, привело к изучению альтернативных вариантов выхода из сложившейся ситуации. Этому способствовала эдафология, которая добилась прогресса в обеспечении устойчивости сельскохозяйственных территорий и восстановлении биоразнообразия. Наука, знания которой являются ключевыми в экологической инженерии, стремится со своей точки зрения внести вклад в устранение загрязнения и создание проектов, которые должным образом интегрированы в окружающую среду. Таким образом, в рамках этой программы, специально созданной нашим учебным заведением, специалист сможет изучить динамику почвы, основные эффекты загрязняющих веществ и современные проблемы микропластика. И все это с помощью мультимедийных дидактических ресурсов, доступ к которым можно получить 24 часа в сутки с любого устройства подключением к интернету.



“

100% онлайн-курс, который погрузит вас в изучение эдафологии и экологических проблем, вызванных загрязняющими веществами”

Нет никаких сомнений в том, что деятельность человека трансформирует экосистемы, а земледелие и использование почв привели к ухудшению экологического баланса во многих регионах планеты. Это неблагоприятный сценарий, который требует защиты от загрязнения, поиска альтернатив химическим продуктам в сельском хозяйстве и сохранения черноземных почв.

В этом смысле эдафологи проводят неустанную работу, порой не очень заметную для общества, но ощутимую в деле восстановления земель с помощью различных методик. Перед лицом этой реальности роль специалиста по инженерной экологии может быть фундаментальной, учитывая его междисциплинарное видение и технические знания. Именно поэтому наше учебное заведение разработало данный Университетский курс в области эдафологии, который предлагает студентам самую передовую информацию об этой науке, а также о существующих проблемах, связанных с загрязнением почв.

Для этого студентам предоставляются учебные пособия, разработанные командой специалистов, которые входят в состав этого Университетского курса. Так, благодаря теоретико-практическому подходу, студент узнает о составе почвы, методах восстановления почв, загрязненных различными металлами, и о последних разработках, касающихся опасности, которую представляют лизиметрические стоки.

Студенты также получают доступ к тематическим исследованиям, которые перенесут их в реальные ситуации, где им придется применять различные методологии и стратегии в загрязненной среде при наличии факторов, влияющих на состав почв.

100% онлайн-программа также предназначена для профессионалов, желающих продвинуться в своей сфере деятельности благодаря образованию, которое можно получить в любое удобное для вас время. Все, что вам нужно, – это электронное устройство с подключением к интернету, чтобы в любое время получить доступ ко всему учебному плану, размещенному в Виртуальном кампусе. Кроме того, вы можете распределить нагрузку в соответствии с вашими потребностями, что позволит вам совмещать ваши профессиональные и личные обязанности с Университетским курсом, который находится на переднем крае науки.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области экологической инженерии
- ♦ 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



Данная университетская программа позволит вам сделать шаг вперед в своей профессиональной карьере и создать проекты, способные внести вклад в восстановление почв"

“

*За 300 учебных часов
вы получите самые точные
знания о эдафологии
и ее вкладе в сохранение почв”*

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

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту 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 студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

*Знаете ли вы наиболее часто
используемые методы восстановления
почв, подвергшихся воздействию
лизиметрических стоков? Поступайте
прямо сейчас и узнайте о них.*

*Получите доступ с вашего устройства
и в любое время суток к самым
полным знаниям о загрязнении
почвы тяжелыми металлами.*



02

Цели

Благодаря этой университетской программе специалист в области экологической инженерии получит углубленные знания в области эдафологии всего за 6 недель. Для этого у вас будет доступ к видеоматериалам, подробным конспектам и необходимым материалам, которые позволят вам получить широкие знания о методах работы, используемых для получения и анализа географической информации, понять экологические проблемы, связанные с загрязнением почвы, или наиболее часто используемые методы ее восстановления.



“

Академический курс,
предназначенный для
специалистов, которые хотят
получить качественное
образование, не пренебрегая
другими сферами своей жизни”



Общие цели

- ♦ Владеть технической лексикой, используемой в научных основах природопользования
- ♦ Критически использовать библиографическую и электронную информацию и правильно работать в аудитории, в полевых и лабораторных условиях
- ♦ Знать и использовать приемы работы, связанные со сбором, анализом, обработкой и представлением географической и картографической информации
- ♦ Определить основные загрязняющие факторы

“

Запишитесь на эту университетскую программу, которая позволит вам продвинуться в вашей профессиональной карьере в области экологической инженерии, благодаря знаниям о деградации и рекультивации загрязненных почв”





Конкретные цели

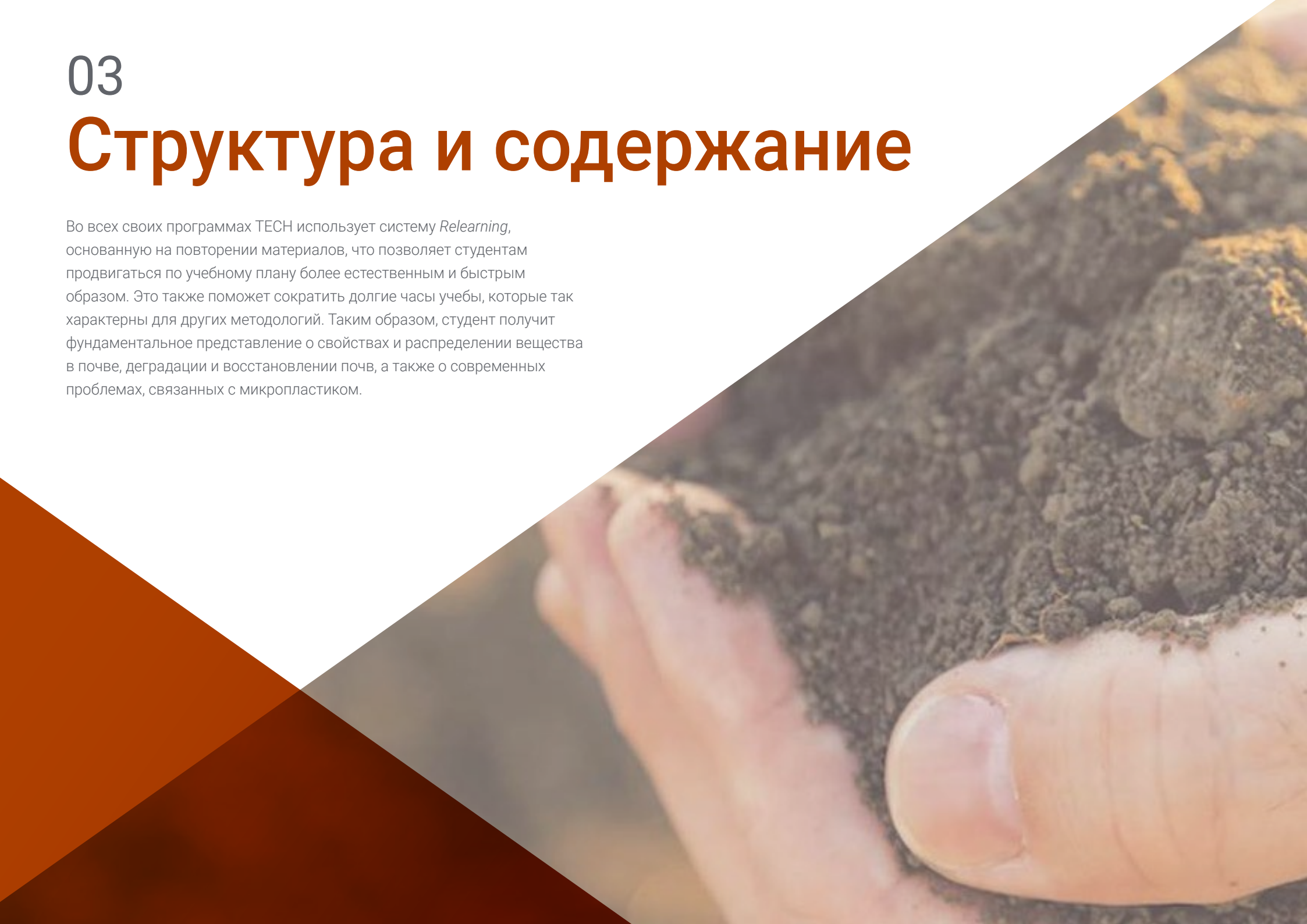
- ♦ Понять сложные взаимоотношения между населением и окружающей средой
- ♦ Анализировать связь между геоформами, характером и расположением материалов на земной поверхности и получать упорядоченное представление о геологической эволюции планеты
- ♦ Правильно использовать основные методы полевого анализа и вспомогательные материалы для геоморфологического и педологического анализа и классификации
- ♦ Понимать значение почвы как подсистемы слияния в наземных экосистемах абиотической, биотической и антропогенной среды



03

Структура и содержание

Во всех своих программах ТЕСН использует систему *Relearning*, основанную на повторении материалов, что позволяет студентам продвигаться по учебному плану более естественным и быстрым образом. Это также поможет сократить долгие часы учебы, которые так характерны для других методологий. Таким образом, студент получит фундаментальное представление о свойствах и распределении вещества в почве, деградации и восстановлении почв, а также о современных проблемах, связанных с микропластиком.



“

Учебная программа с теоретико-практическим подходом, которая знакомит вас с основными экологическими проблемами почв, вызванными деятельностью человека”

Модуль 1. Эдафология

- 1.1. Введение в эдафологию
 - 1.1.1. Понятие об эдафологии
 - 1.1.2. Образование почв
 - 1.1.3. Почвенный профиль
- 1.2. Динамика почвы
 - 1.2.1. Твердая фаза почвы
 - 1.2.2. Механизмы возникновения
 - 1.2.3. Свойства и распределение вещества в почве
- 1.3. Классификация почв
 - 1.3.1. Значение экологических факторов в почвообразовании
 - 1.3.2. Общая классификация почв
- 1.4. Почвенные горизонты и таксономия
 - 1.4.1. Классификация почвенных горизонтов
 - 1.4.2. Климат как фактор почвообразования
 - 1.4.3. Значение материнских пород
- 1.5. Деградация и восстановление почв
 - 1.5.1. Экологические проблемы почв
 - 1.5.2. Методы рекультивации загрязненных почв
- 1.6. Почва как экологический ресурс
 - 1.6.1. Почва как ресурс
 - 1.6.2. Минералы
 - 1.6.3. Материалы, представляющие интерес
- 1.7. Загрязнение почв металлами
 - 1.7.1. Тяжелые металлы
 - 1.7.2. Действие металлов в почве
- 1.8. Загрязнение почв органическими загрязнителями
 - 1.8.1. Основные органические загрязнители
 - 1.8.2. Действие органических загрязнителей на почву

- 1.9. Загрязнение почвы фильтратами
 - 1.9.1. Свалки: источник фильтрата
 - 1.9.2. Загрязняющие вещества, образующиеся в результате фильтрации
 - 1.9.3. Методы рекультивации фильтрата
- 1.10. Загрязнение почвы пластмассами
 - 1.10.1. Экологические проблемы пластмасс
- 1.11. Микропластики в почве



*Этот Университетский курс
поможет вам принять участие
в дискуссии о микропластике
и его влиянии на почвы
по всему миру"*



04

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.



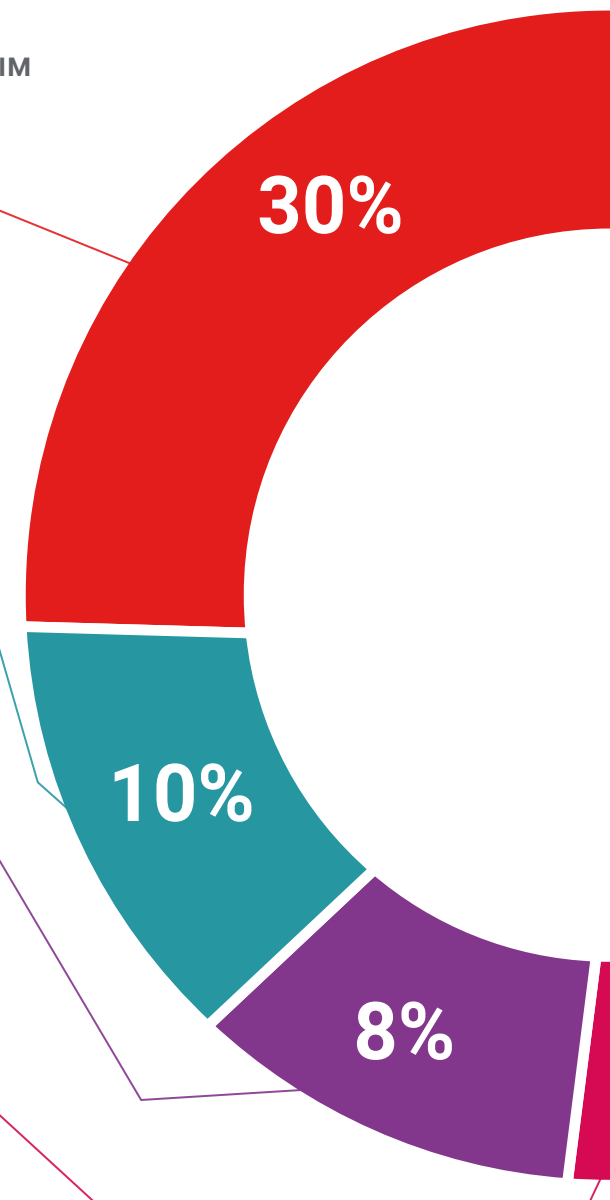
Практика навыков и компетенций

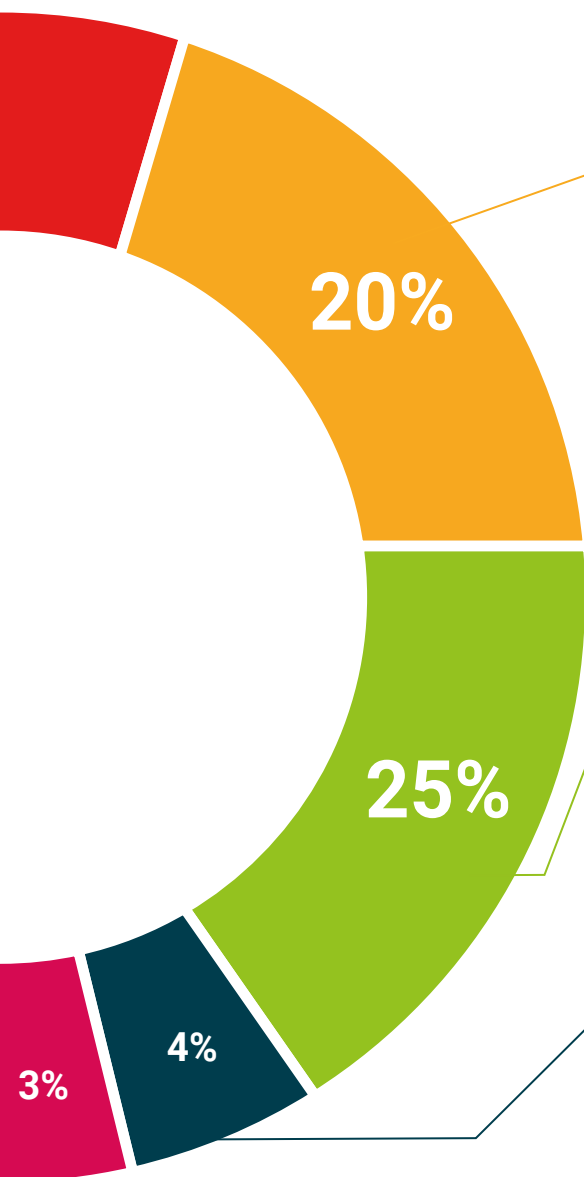
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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

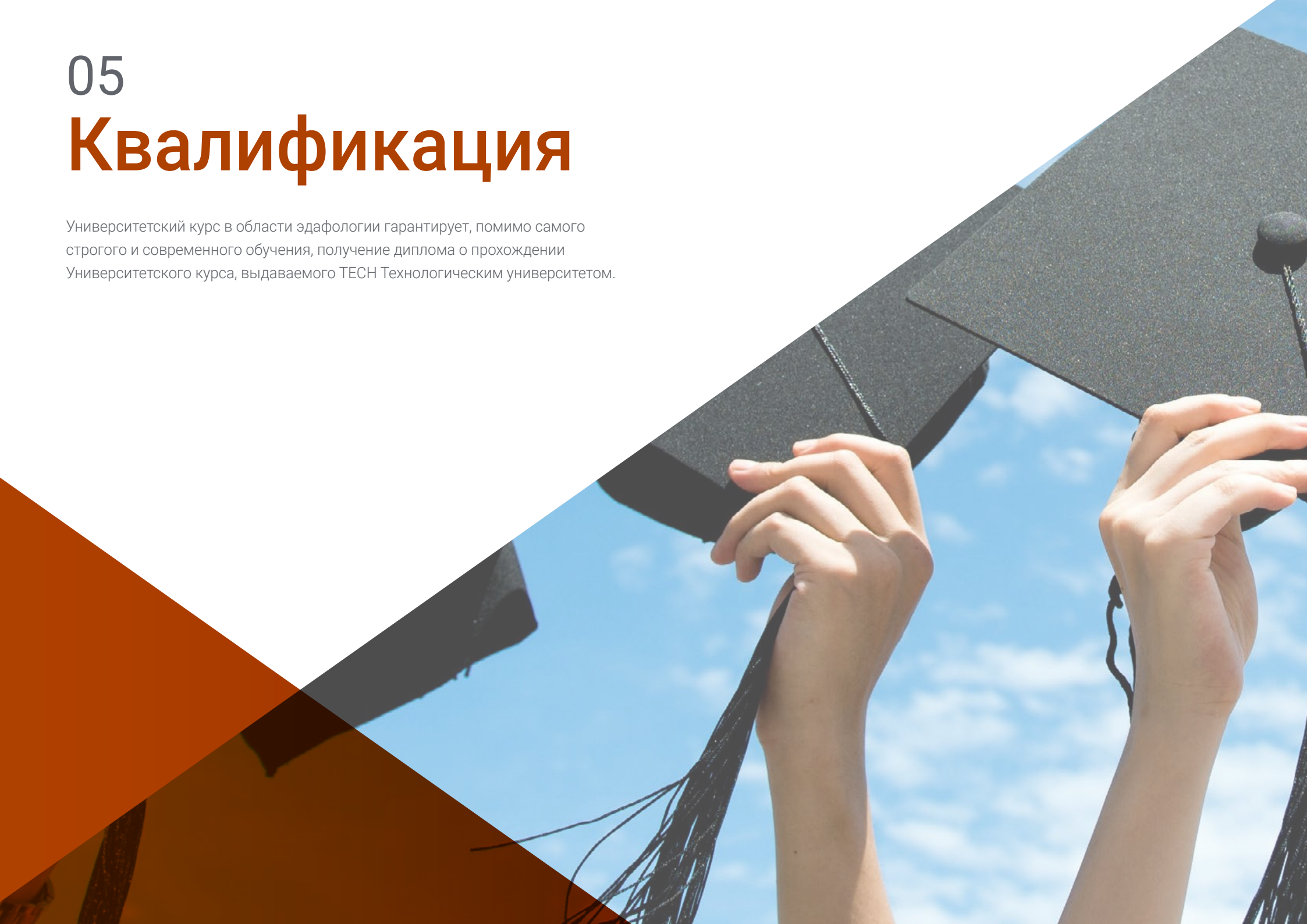
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



05

Квалификация

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



“

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

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

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

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

Диплом: **Университетский курс в области эдафологии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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

Будущее
Здоровье Доверие Люди
Образование Информация Тьюторы
Гарантия Аккредитация Преподавание
Институты Технология Обучение
Сообщество Обязательство
Персональное внимание Инновации
Знания Настоящее Качество
Веб обучение
Развитие Институты
Виртуальный класс Языки



Университетский курс Эдафология

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

Университетский курс Эдафология

