

Университетский курс
Методы и инструменты
сбора и измерения данных
в образовательных
исследованиях



Университетский курс

Методы и инструменты сбора и измерения данных в образовательных исследованиях

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 2 месяца
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/education/postgraduate-certificate/data-collection-measurement-techniques-instruments-educational-research

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

Благодаря этой программе вы сможете специализироваться в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях. Программа предполагает качественное обучение, отвечающее самым последним достижениям в этой области, и поможет вам добиться успеха в своей профессии. Это 100% онлайн-обучение, которое можно совмещать с другими обязанностями.



“

*Не упустите возможность пройти этот
Университетский курс с нами и заметите,
как с каждым днем растет ваша подготовка
и способность помогать вашим студентам”*

Основные цели Университетского курса в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях заключаются в развитии и совершенствовании компетенций и навыков специалистов в области образования с учетом самых современных средств обучения. Таким образом, преподаватель способен передать своим ученикам необходимую мотивацию для продолжения учебы и стремление к научным исследованиям.

Данный Университетский курс позволит преподавателям пересмотреть фундаментальные знания в этой области преподавания и научиться наилучшим образом направлять и ориентировать учеников в их повседневной деятельности.

Эта программа отличается порядком и распределением теоретического материала, практических примеров во всех его модулях, а также мотивационных и поясняющих видеороликов. Это позволяет просто и доходчиво изучать образовательные исследования.

Таким образом, студенту будут представлены основные методологии в области образовательных исследований, начиная с процесса измерения, сбора информации с помощью количественных методов, процесса разработки и анализа тестов или интерпретации результатов данного типа тестов, а также других аспектов.

Обучение на высоком уровне, которое станет процессом совершенствования не только в профессиональном, но и в личностном плане. Таким образом, эта задача является одной из тех, которые ТЕСН Технологический университет берет на себя в качестве социального обязательства: содействовать подготовке высококвалифицированных специалистов и развивать их личностные, социальные и профессиональные компетенции в процессе обучения.

Программа не только позволяет получить теоретические знания, но и показывает другой способ изучения и обучения, более органичный, простой и эффективный. ТЕСН работает над тем, чтобы поддерживать в вас мотивацию и прививать страсть к обучению. А также стремление думать и развивать критическое мышление.

Данный **Университетский курс в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области образовательных исследований
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практичное 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 использования информационных ресурсов в образовательных исследованиях
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Расширьте свои знания, пройдя обучение по программе Университетского курса в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях. Курс позволит вам улучшить свое резюме и методику проведения занятий"

“

Данный Университетский курс – лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации для обновления своих знаний в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях”

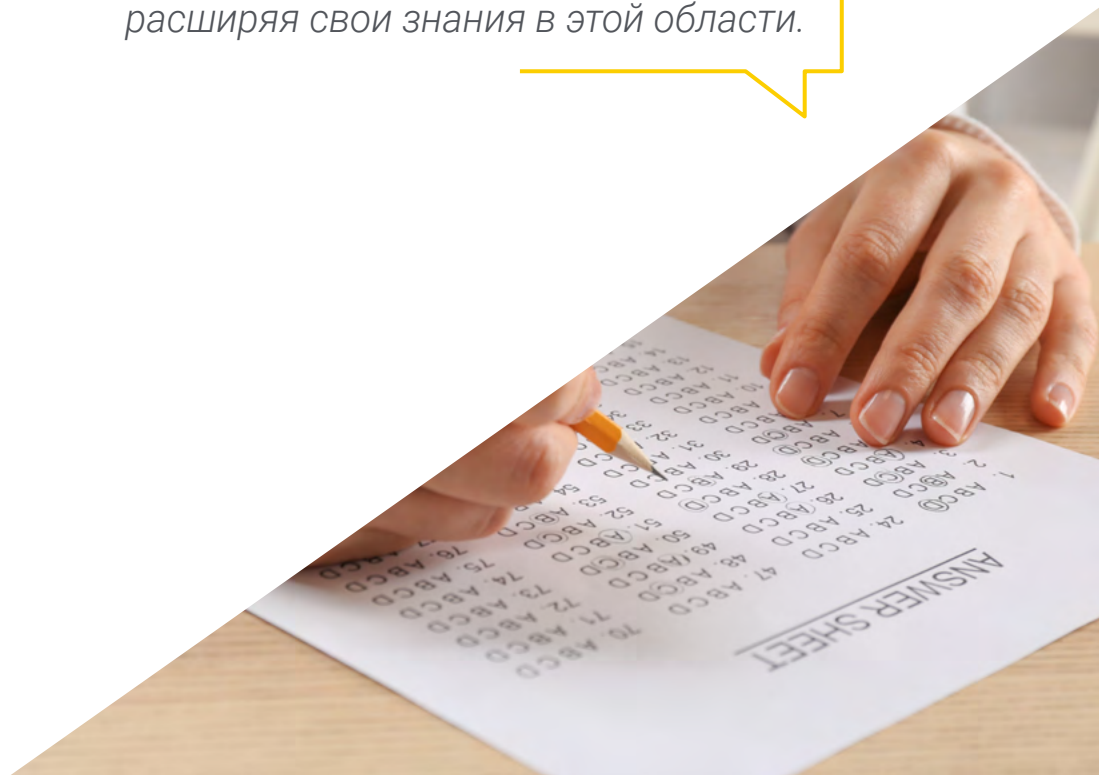
В преподавательский состав входят профессионалы в области инноваций в образовании, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 преподаватель должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в ходе академической программы. В этом преподавателю поможет инновационная система интерактивных видеоматериалов, подготовленных признанными экспертами, имеющими большой опыт работы в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях.

Если вы хотите пройти подготовку с использованием лучших методов обучения и мультимедийных средств, то это лучший вариант.

Обучение проходит в 100% онлайн-режиме, что позволит вам совмещать профессиональную деятельность с личной жизнью, одновременно расширяя свои знания в этой области.



02

Цели

Цель – подготовка высококвалифицированных специалистов для получения опыта работы. Более того, в глобальном масштабе, эта цель дополняется содействием развитию человеческого потенциала, который закладывает основы лучшего общества. Эта цель реализуется благодаря тому, что специалисты получают доступ к гораздо более высокому уровню знаний и контроля.



“

Наша цель — достичь совершенства
и помочь вам достичь его”



Общие цели

- ♦ Дать возможность специалистам проводить исследования в области образования
- ♦ Узнать, как реализовать конкретные программы для повышения успеваемости в школе
- ♦ Ознакомиться с формами и процессами педагогических исследований в школьной среде
- ♦ Проанализировать и интегрировать знания, необходимые для содействия школьному и социальному развитию учащихся

“

*Наша цель очень проста:
предложить вам качественную
программу, с лучшей на сегодняшний
день системой преподавания, чтобы
вы могли достичь совершенства в
своей профессии”*





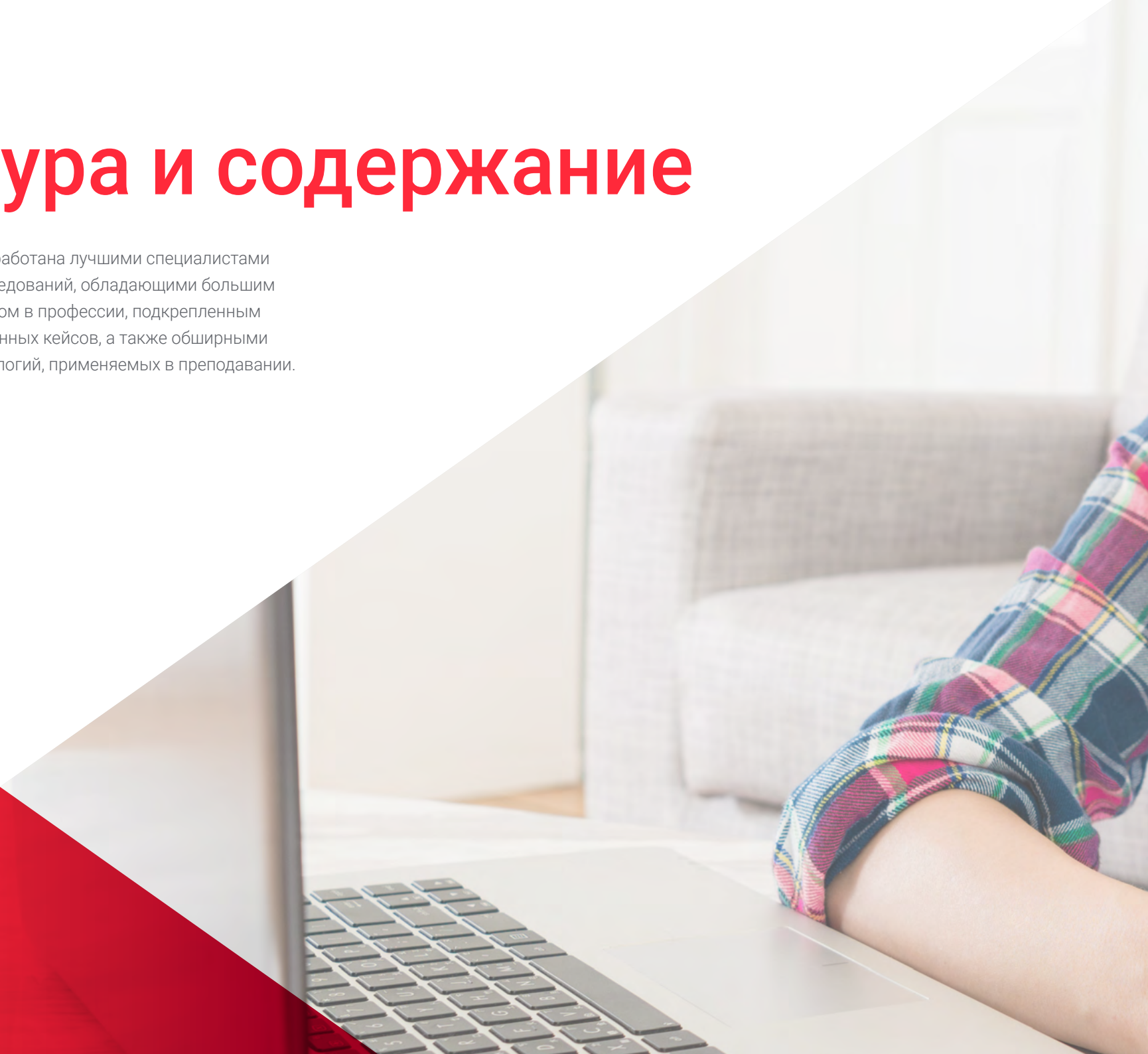
Конкретные цели

- Изучить основные понятия психометрии
- Знать процесс исследования
- Приобрести навыки сбора информации с использованием количественных методов
- Приобрести знания для процесса разработки приборов
- Научиться анализировать надежность и достоверность инструмента
- Обрабатывать и интерпретировать результаты психометрических тестов

03

Структура и содержание

Структура содержания была разработана лучшими специалистами в области образовательных исследований, обладающими большим опытом и признанным авторитетом в профессии, подкрепленным объемом рассмотренных и изученных кейсов, а также обширными знаниями в области новых технологий, применяемых в преподавании.





“

Это самая комплексная и современная программа на рынке. Мы предлагаем вам лучшее и по лучшей цене”

Модуль 1. Методы и инструменты сбора и измерения данных

- 1.1. Измерение в исследованиях
 - 1.1.1. Введение
 - 1.1.2. Что мы хотим измерить?
 - 1.1.3. Процесс измерения субъектов
 - 1.1.4. Психометрика
- 1.2. Сбор информации с использованием количественных методов: наблюдение и опрос
 - 1.2.1. Введение
 - 1.2.2. Наблюдение
 - 1.2.2.1. Теоретическая основа и категории наблюдения
 - 1.2.3. Опрос
 - 1.2.3.1. Материалы для проведения опроса
 - 1.2.3.2. Дизайн исследования опроса
- 1.3. Сбор информации с помощью количественных методов: тесты
 - 1.3.1. Введение
 - 1.3.2. Концепция теста
 - 1.3.3. Процесс создания элементов
 - 1.3.4. Тесты по разделам: производительность; интеллект и склонности; личность, установки и интересы
- 1.4. Сбор информации с помощью количественных методов: методы шкалирования
 - 1.4.1. Введение
 - 1.4.2. Понятие о шкале отношений
 - 1.4.3. Метод Терстоуна
 - 1.4.3.1. Метод парных сравнений
 - 1.4.4. Шкала Лайкерта
 - 1.4.5. Шкала Гуттмана
- 1.5. Процесс построения теста
 - 1.5.1. Введение
 - 1.5.2. Процесс шкалирования элементов
 - 1.5.2.1. Процесс создания элементов
 - 1.5.2.2. Процесс получения информации
 - 1.5.2.3. Процесс масштабирования в буквальном смысле
 - 1.5.3. Процесс оценки шкалы
 - 1.5.3.1. Анализ элементов
 - 1.5.3.2. Размерность шкалы
 - 1.5.3.3. Надежность шкалы
 - 1.5.3.4. Валидность шкалы
 - 1.5.4. Оценки испытуемых по шкале
- 1.6. Анализ элементов теста
 - 1.6.1. Введение
 - 1.6.2. Классическая теория тестов (Спирмен, 1904)
 - 1.6.3. Надежность тестов
 - 1.6.4. Понятие валидности
 - 1.6.5. Доказательства валидности
- 1.7. Надежность инструмента
 - 1.7.1. Введение
 - 1.7.2. Определение надежности
 - 1.7.3. Надежность методом повторного тестирования или тест-ретест
 - 1.7.4. Надежность по методу альтернативных или параллельных форм
 - 1.7.5. Надежность через коэффициенты внутренней согласованности
 - 1.7.5.1. Коэффициент Кьюдера-Ричардсона
 - 1.7.5.2. Коэффициент альфа Кронбаха
- 1.8. Валидность инструмента
 - 1.8.1. Введение
 - 1.8.2. Определение валидности
 - 1.8.3. Валидность инструментов
 - 1.8.3.1. Непосредственная валидность
 - 1.8.3.2. Валидность содержания
 - 1.8.3.3. Конструктивная валидность
 - 1.8.3.4. Контрастная валидность
 - 1.8.4. Стратегии оценки валидности

- 1.9. Анализ элементов
 - 1.9.1. Введение
 - 1.9.2. Анализ элементов
 - 1.9.3. Показатели сложности и валидности
 - 1.9.4. Корректировка случайных эффектов
- 1.10. Интерпретация результатов тестирования
 - 1.10.1. Введение
 - 1.10.2. Интерпретация оценок
 - 1.10.3. Шкалирование в нормативных тестах
 - 1.10.4. Производные шкалы
 - 1.10.5. Интерпретации со ссылкой на критерий

“Комплексная программа подготовки, которая поможет вам получить необходимые знания, чтобы конкурировать среди лучших”



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”

В Образовательной Школе ТЕСН мы используем метод кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных случаев, основанных на реальных ситуациях, в которых вы должны будете проводить исследования, устанавливать гипотезы и, наконец, разрешать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода.

В ТЕСН вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



Это техника, которая развивает критическое мышление и готовит педагога к принятию решений, защите аргументов и противопоставлению мнений.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Педагоги, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет педагогу лучше интегрировать полученные знания в повседневную практику.
3. Усвоение идей и концепций происходит легче и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальной педагогической практике.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



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*.



Педагог будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированной учебной среде. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.

Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 85 000 педагогов по всем специальностям, независимо от хирургической нагрузки. 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.

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.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются специалистами-педагогами, специально для студентов этой университетской программы, 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.



Техники и процедуры в области образования на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим техникам, достижениям в области образования, к передовым медицинским технологиям в области образования. Все это от первого лица, с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано для лучшего усвоения и понимания. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

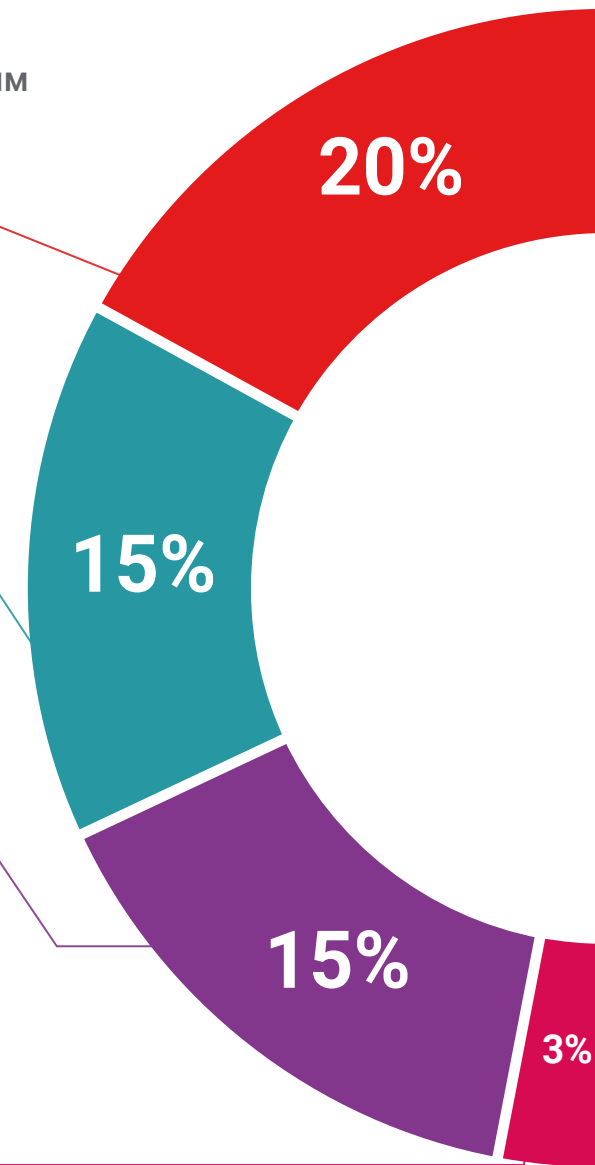
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

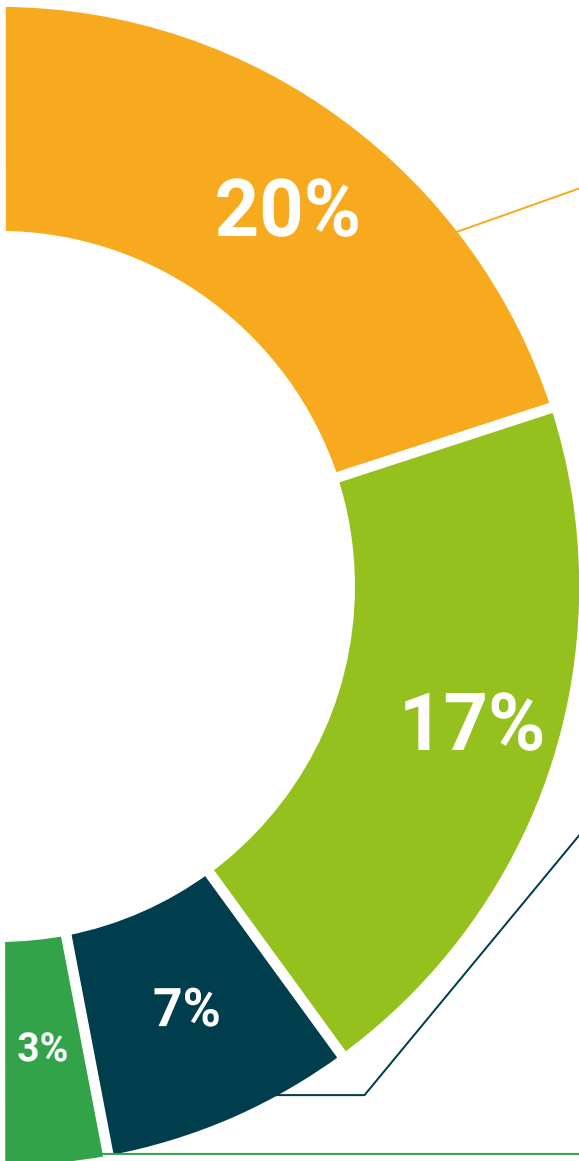
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



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.



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.



Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или сокращенных руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



05

Квалификация

Университетский курс в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях** 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 **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Университетского курса в области методов и инструментов сбора и измерения данных в образовательных исследованиях**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **2 месяца**



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

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

Университетский курс

Методы и инструменты
сбора и измерения данных
в образовательных
исследованиях

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 2 месяца
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс

Методы и инструменты
сбора и измерения данных
в образовательных
исследованиях