

Университетский курс Передовые методы прогнозирования



tech технологический
университет

Университетский курс Передовые методы прогнозирования

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/advanced-prediction-techniques

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Структура и содержание

стр. 12

04

Методология

стр. 16

05

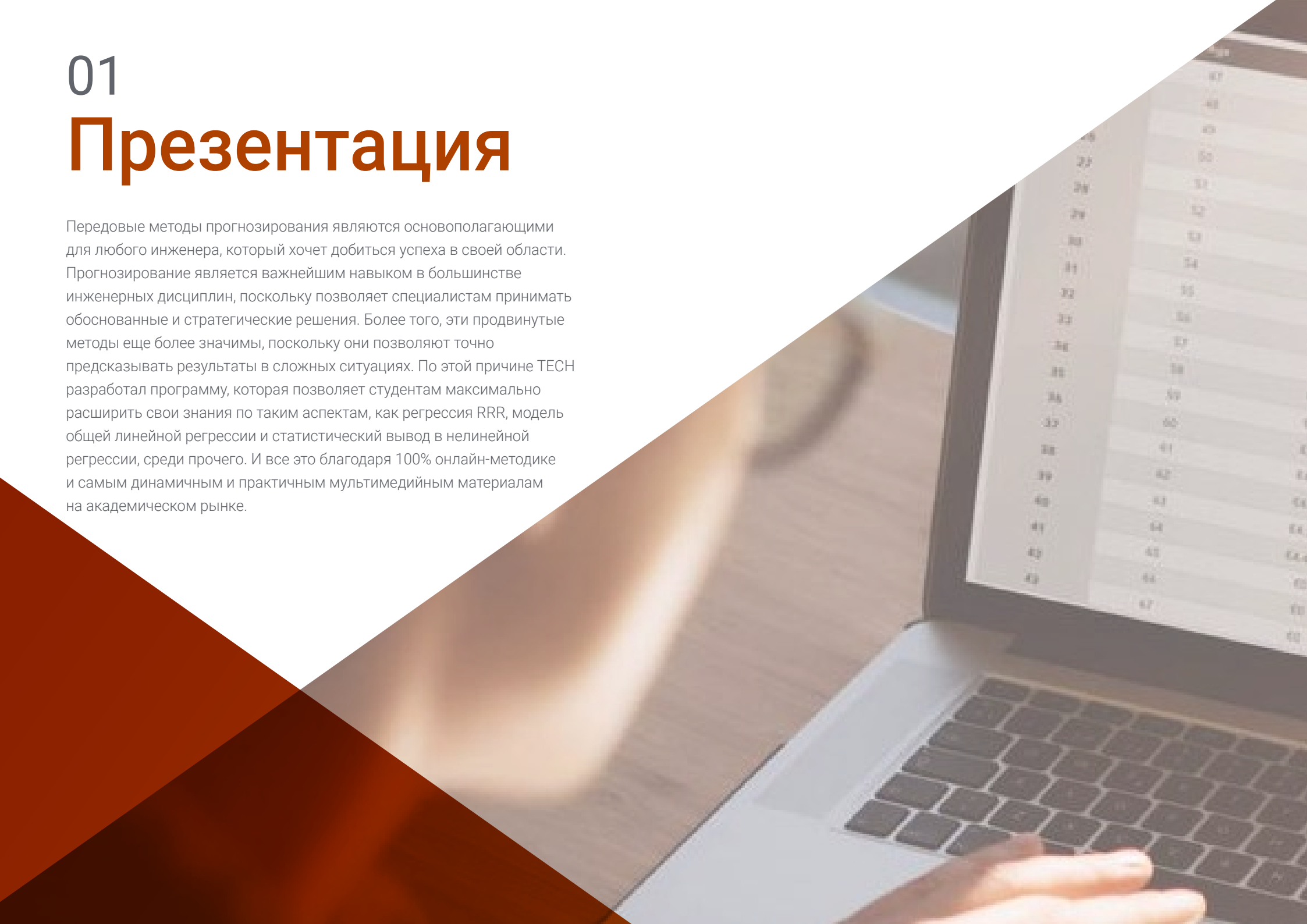
Квалификация

стр. 24

01

Презентация

Передовые методы прогнозирования являются основополагающими для любого инженера, который хочет добиться успеха в своей области. Прогнозирование является важнейшим навыком в большинстве инженерных дисциплин, поскольку позволяет специалистам принимать обоснованные и стратегические решения. Более того, эти продвинутое методы еще более значимы, поскольку они позволяют точно предсказывать результаты в сложных ситуациях. По этой причине TESH разработал программу, которая позволяет студентам максимально расширить свои знания по таким аспектам, как регрессия RRR, модель общей линейной регрессии и статистический вывод в нелинейной регрессии, среди прочего. И все это благодаря 100% онлайн-методике и самым динамичным и практичным мультимедийным материалам на академическом рынке.



Actual Energy	Cumulative Storage	Monthly Storage Cost
Q1	6482.244	Q1
Q2	6511.528	Q2
Q3	6540.812	Q3
Q4	6570.096	Q4
Q5	6600.380	Q5
Q6	6630.664	Q6
Q7	6660.948	Q7
Q8	6691.232	Q8
Q9	6721.516	Q9
Q10	6751.800	Q10
Q11	6782.084	Q11
Q12	6812.368	Q12

“

Поступайте прямо сейчас
и приобретайте новые навыки
в области передовых методов
прогнозирования быстро
и в 100% онлайн-режиме”

Овладение передовыми методами прогнозирования необходимо любому инженеру, стремящемуся повысить свою квалификацию и увеличить свою рыночную репутацию. Способность точно предсказывать результаты может помочь в принятии обоснованных решений, снижении рисков и оптимизации эффективности проектов любого масштаба и сложности.

По этой причине TECH разработал Университетский курс в области передовых методов прогнозирования, чтобы дать студентам необходимые навыки и умения, позволяющие им выполнять свою работу как специалистам, с максимально возможной эффективностью и качеством. Таким образом, в рамках данной программы будут рассмотрены такие аспекты, как модель общей линейной регрессии, оценка параметров в нелинейной системе или регрессия Лассо.

И все это в удобном 100% онлайн-режиме, который позволяет студентам организовывать свое расписание и учебу, совмещая их с другой повседневной работой и делами. Кроме того, данная программа имеет наиболее полный на рынке теоретический и практический материал, облегчая студентам процесс обучения и позволяя им быстро и эффективно достигать поставленных целей.

Данный **Университетский курс в области передовых методов прогнозирования** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области передовых методов прогнозирования
- ◆ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет строгую 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



Станьте экспертом в области модели общей линейной регрессии всего за 6 недель и с полной свободой организации обучения"

“

Получите доступ ко всему материалу по общей линейной регрессии и Elasticnet с первого дня и с любого устройства с подключением к интернету, будь то планшет, смартфон или компьютер”

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

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит 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.

Изучите такие важные аспекты, как статистический вывод в нелинейной регрессии, не выходя из дома с доступом к материалам 24 часа в сутки.

Достигните профессионального успеха в одной из самых перспективных областей вычислительной статистики благодаря TESH и самым инновационным учебным материалам.



02

Цели

Конечная цель данного Университетского курса в области передовых методов прогнозирования заключается в том, чтобы студент усовершенствовал свои знания в этой области. Это позволит студентам выполнять свою работу с максимально возможным качеством и эффективностью. Все это благодаря ТЕСН и формату 100% онлайн, который предоставляет студенту полную свободу в организации и составлении расписания.



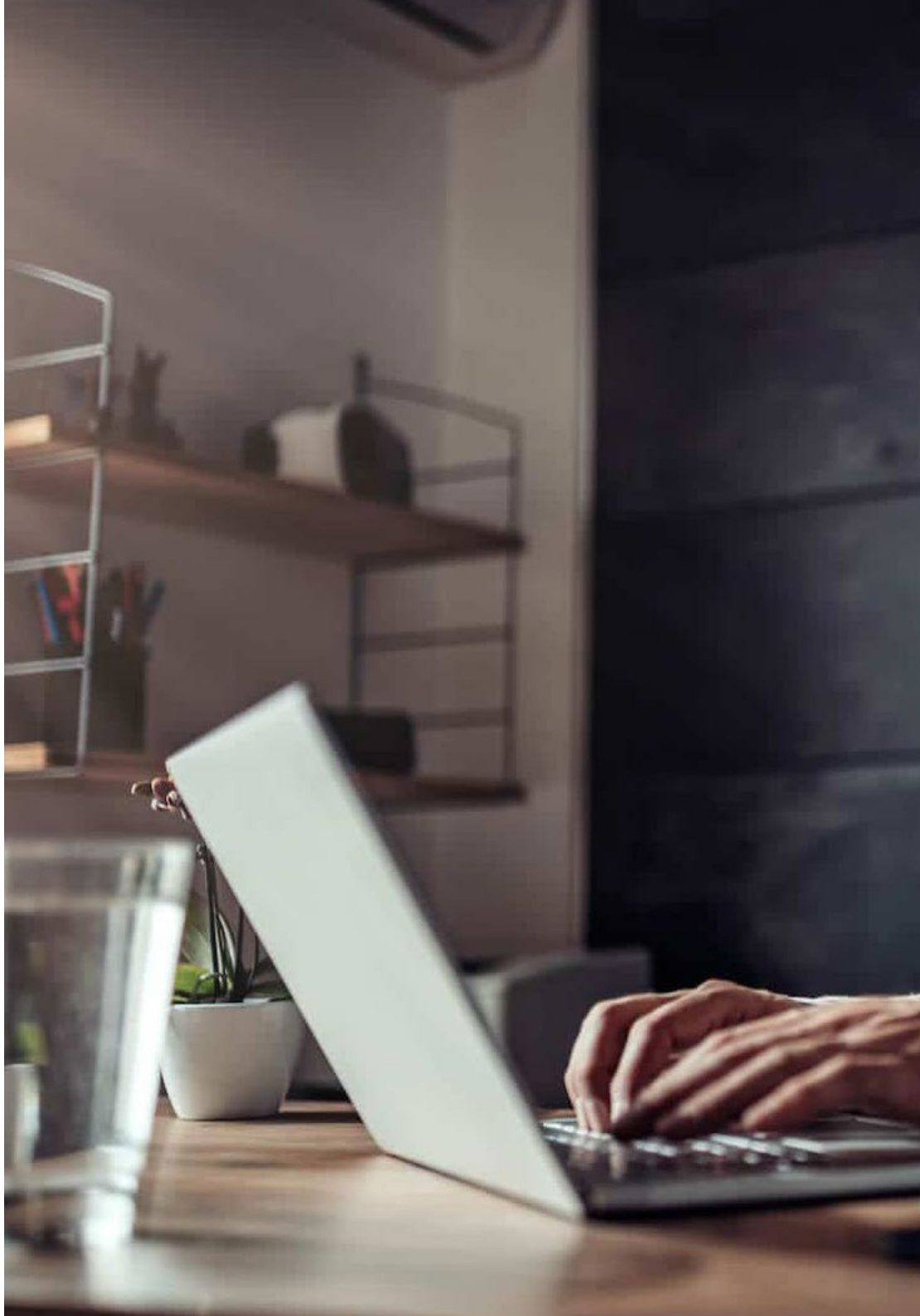
“

Повышайте свой профессиональный уровень, изучая такие аспекты, как методы оценки параметров, не выходя из дома и без необходимости совершать поездки”



Общие цели

- ♦ Обеспечить студентов новейшей и самой исчерпывающей информацией в области вычислительной статистики, которая поможет им специализироваться в данной области, достигнув высочайшего уровня знаний
- ♦ Предоставить все необходимое для профессионального освоения основных инструментов в данной области через решение примеров использования, основанных на реальных и часто встречающихся в отрасли ситуациях





Конкретные цели

- ♦ Понимать и применять конкретные методы прогнозирования для одной или нескольких переменных в ситуациях, когда традиционные методы создают проблемы теоретического характера
- ♦ Знать различные регрессионные процессы, используемые в прогнозировании

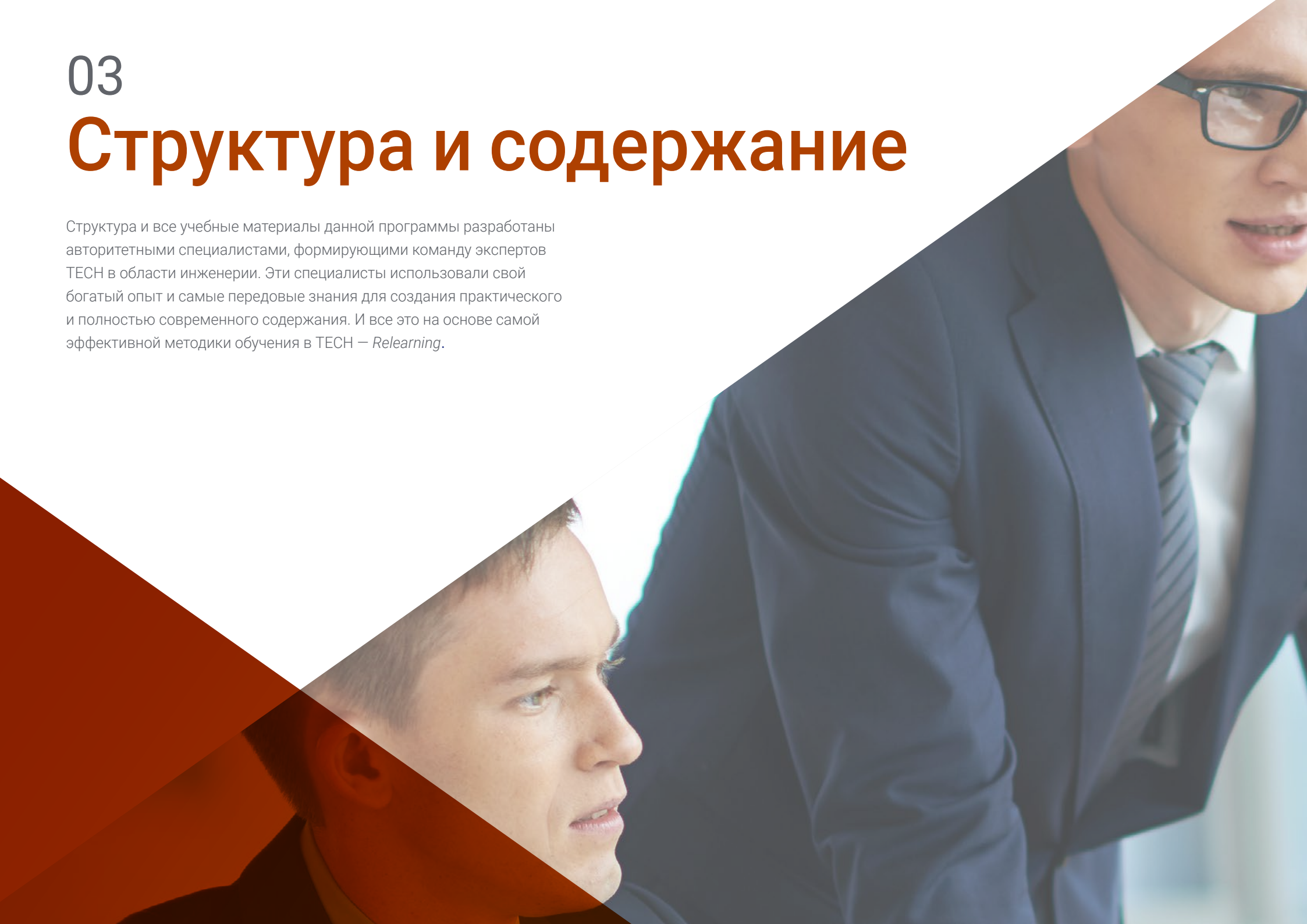
“

Решите свои самые сложные задачи благодаря уникальной программе, содержащей самые полные теоретические и практические материалы на академическом рынке”

03

Структура и содержание

Структура и все учебные материалы данной программы разработаны авторитетными специалистами, формирующими команду экспертов TECH в области инженерии. Эти специалисты использовали свой богатый опыт и самые передовые знания для создания практического и полностью современного содержания. И все это на основе самой эффективной методики обучения в TECH — *Relearning*.



“

Углубите свои знания благодаря самым инновационным учебным материалам и широкому выбору дополнительного содержания, доступного в Виртуальном кампусе”

Модуль 1. Передовые методы прогнозирования

- 1.1. Модель общей линейной регрессии
 - 1.1.1. Определение
 - 1.1.2. Свойства
 - 1.1.3. Примеры
- 1.2. Регрессия по методу частичных наименьших квадратов
 - 1.2.1. Определение
 - 1.2.2. Свойства
 - 1.2.3. Примеры
- 1.3. Регрессия главных компонент
 - 1.3.1. Определение
 - 1.3.2. Свойства
 - 1.3.3. Примеры
- 1.4. Регрессия с уменьшенным диапазоном (RRR)
 - 1.4.1. Определение
 - 1.4.2. Свойства
 - 1.4.3. Примеры
- 1.5. Гребневая (Ридж) регрессия
 - 1.5.1. Определение
 - 1.5.2. Свойства
 - 1.5.3. Примеры
- 1.6. Регрессия Лассо
 - 1.6.1. Определение
 - 1.6.2. Свойства
 - 1.6.3. Примеры



- 1.7. Регрессия Elasticnet
 - 1.7.1. Определение
 - 1.7.2. Свойства
 - 1.7.3. Примеры
- 1.8. Нелинейные модели прогнозирования
 - 1.8.1. Нелинейные регрессионные модели
 - 1.8.2. Нелинейный метод наименьших квадратов
 - 1.8.3. Преобразование в линейную модель
- 1.9. Оценка параметров в нелинейной системе
 - 1.9.1. Линеаризация
 - 1.9.2. Другие методы оценки параметров
 - 1.9.3. Исходные значения
 - 1.9.4. Программное обеспечение
- 1.10. Статистические выводы в нелинейной регрессии
 - 1.10.1. Статистические выводы в нелинейной регрессии
 - 1.10.2. Проверка приближительного вывода
 - 1.10.3. Примеры

“

*Благодаря самой эффективной методике обучения **Relearning** вы сможете получать новые знания точно и непринужденно, не тратя на учебу слишком много времени”*

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.



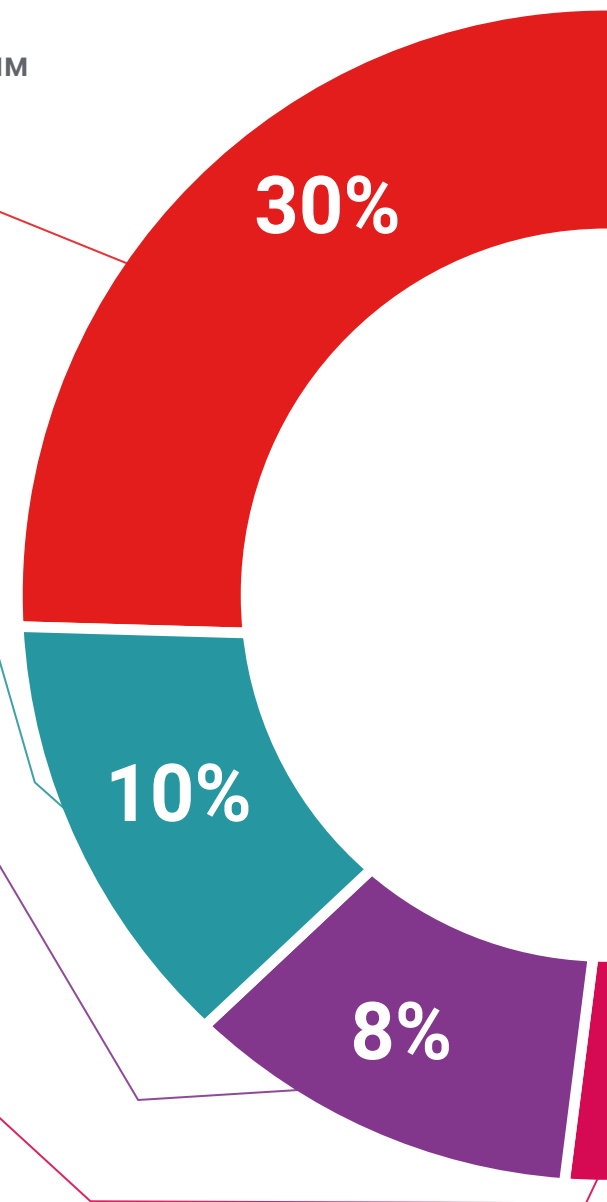
Практика навыков и компетенций

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

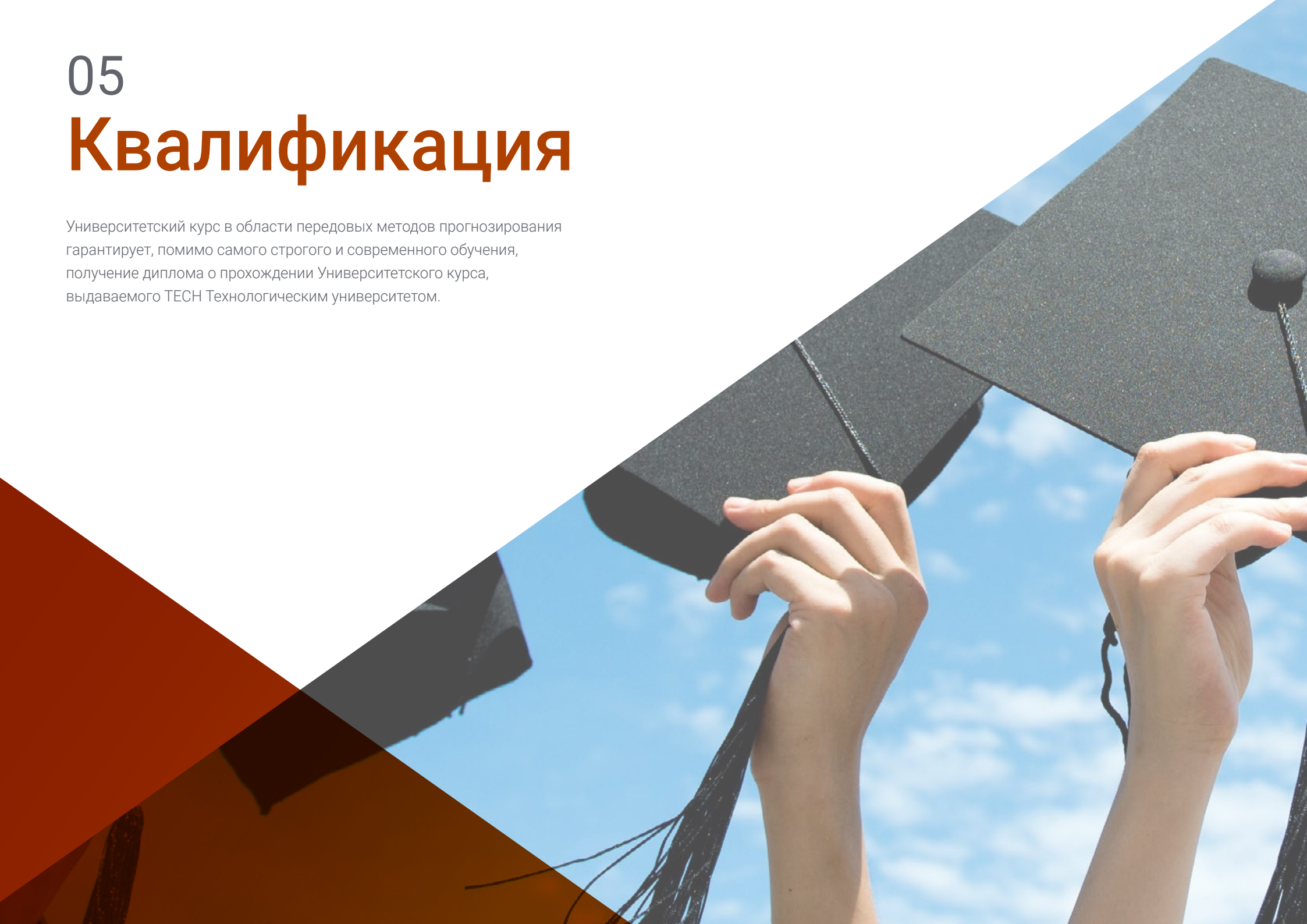
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



05

Квалификация

Университетский курс в области передовых методов прогнозирования гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области передовых методов прогнозирования** 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: **Университетский курс в области передовых методов прогнозирования**

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 Технологии

Знания Настоящее Качество

Веб обучение прогнозирование

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Передовые методы
прогнозирования

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

Университетский курс Передовые методы прогнозирования