

Университетский курс

Техническое моделирование в Rhino





Университетский курс Техническое моделирование в Rhino

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

Веб-доступ: www.techtitude.com/ru/design/postgraduate-certificate/technical-modeling-rhino

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Большинство дизайнеров стремятся создавать удивительные формы с высокой точностью и детализацией. В настоящее время *программное обеспечение* Rhinoceros предлагает широкий спектр инструментов для 3D-моделирования, которые пользуются популярностью и востребованы в разных отраслях. Благодаря этому 100% онлайн-обучению студенты получают все необходимые знания, чтобы стать одними из лучших специалистов по моделированию в Rhino, сохраняя при этом возможность заниматься своей профессиональной деятельностью.



“

Научитесь преобразовывать обычный дизайн в нечто удивительное с помощью данного Университетского курса в области технического моделирования в Rhino”

В различных отраслях, таких как машиностроение, архитектура, промышленное судостроение, дизайн продукции и автомобильный дизайн, широко используется программное обеспечение для 3D-моделирования — Rhinoceros. Именно поэтому TECH Технологический университет предлагает студентам Университетского курса возможность стать экспертами в создании и редактировании трехмерных объектов с впечатляющими визуальными эффектами для своих дизайнов.

Крупные компании все чаще ищут профессионалов, владеющих такими программами и приложениями, чтобы повысить качество своей продукции. Данный Университетский курс включает все важные знания, которые сделают резюме студента образцовым в области дизайна.

Студенты узнают о различных аспектах, таких как анализ, документация, рендеринг, анимация и перевод моделей. Они также практически применяют методы работы с кривыми и системой Nurbs, а также создадут новые поверхности, твердые тела, облака точек и геометрические формы с помощью программного инструмента Rhinoceros.

Другими словами, программа успешна благодаря своей способности работать без ограничений по сложности, классу или размеру конструкций. Преподаватели TECH помогут студентам преодолеть все возможные преграды, с которыми они могли столкнуться при работе с дизайнерскими программами, и предоставят им самые современные знания и навыки для их эффективного использования.

Программа предлагается полностью в онлайн-формате, что позволяет студентам учиться в своем собственном темпе и адаптировать обучение к своему образу жизни. TECH предоставляет студентам свободу выбора места и времени прохождения программы. Многие специалисты расширяют свой набор навыков, знаний и умений, чтобы быть успешными в своей профессиональной деятельности. Данная образовательная программа разработана таким образом, чтобы быть доступной для всех желающих и приспосабливаться к их индивидуальным потребностям.

Данный **Университетский курс в области технического моделирования в Rhino** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области 3D моделирования помощью программного обеспечения Rhino
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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



Сложность не имеет пределов. В TECH Технологическом университете мы предлагаем вам возможность овладеть навыками моделирования всех возможных форм при помощи опытных профессионалов"

“

Это уникальный шанс научиться создавать инновационные и уникальные трехмерные модели. Запишитесь на Университетский курс в области технического моделирования в Rhino"

В преподавательский состав входят профессионалы отрасли, которые вносят свой опыт работы в эту программу, 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 специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Изучите в легкой форме все незаменимые функции для 3D-моделирования, обучаясь на Университетском курсе в области технического моделирования в Rhino.

Опытный дизайнер работает с качественным программным обеспечением: узнайте все о Rhino и создавайте уникальные фигуры.



02

Цели

На данном Университетском курсе студентам предлагается ряд задач, включающих создание форм, их модификацию, анализ и рендеринг. Это означает, что вы будете получать самое актуальное и практическое содержание, чтобы стать специалистом в программном обеспечении автоматизированного проектирования: Rhino. Преподаватели научат студентов развивать необходимые навыки, которые позволят им стать квалифицированными специалистами, способными развиваться вместе с рынком.



“

Цель данной программы заключается в том, чтобы научиться использовать новое программное обеспечение и одновременно развиваться профессионально, осваивая работу с новыми инструментами, которые востребованы на рынке”



Общие цели

- ♦ Углубленно изучить, что такое моделирование в Rhino, его фундаментальные понятия, а также различные концепции и функции, связанные с этим программным обеспечением
- ♦ Узнать об основных преимуществах программного обеспечения Rhino
- ♦ Создавать проекты для различных отраслей промышленности и их применение
- ♦ Стать техническим экспертом и/или художником в области 3D-моделирования в Rhino
- ♦ Подробно изучать все инструменты, которые включены в программу Rhino, чтобы использовать их максимально эффективно
- ♦ Получить навыки для развития мультидисциплинарных характеристик





Конкретные цели

- ♦ В общих чертах понять, как работает программное обеспечение для моделирования Nurbs
- ♦ Работать с системами точности моделирования
- ♦ Подробно изучить, как выполнять команды
- ♦ Создавать основы из геометрических фигур
- ♦ Редактировать и преобразовывать геометрические фигуры
- ♦ Работать с организацией сцен

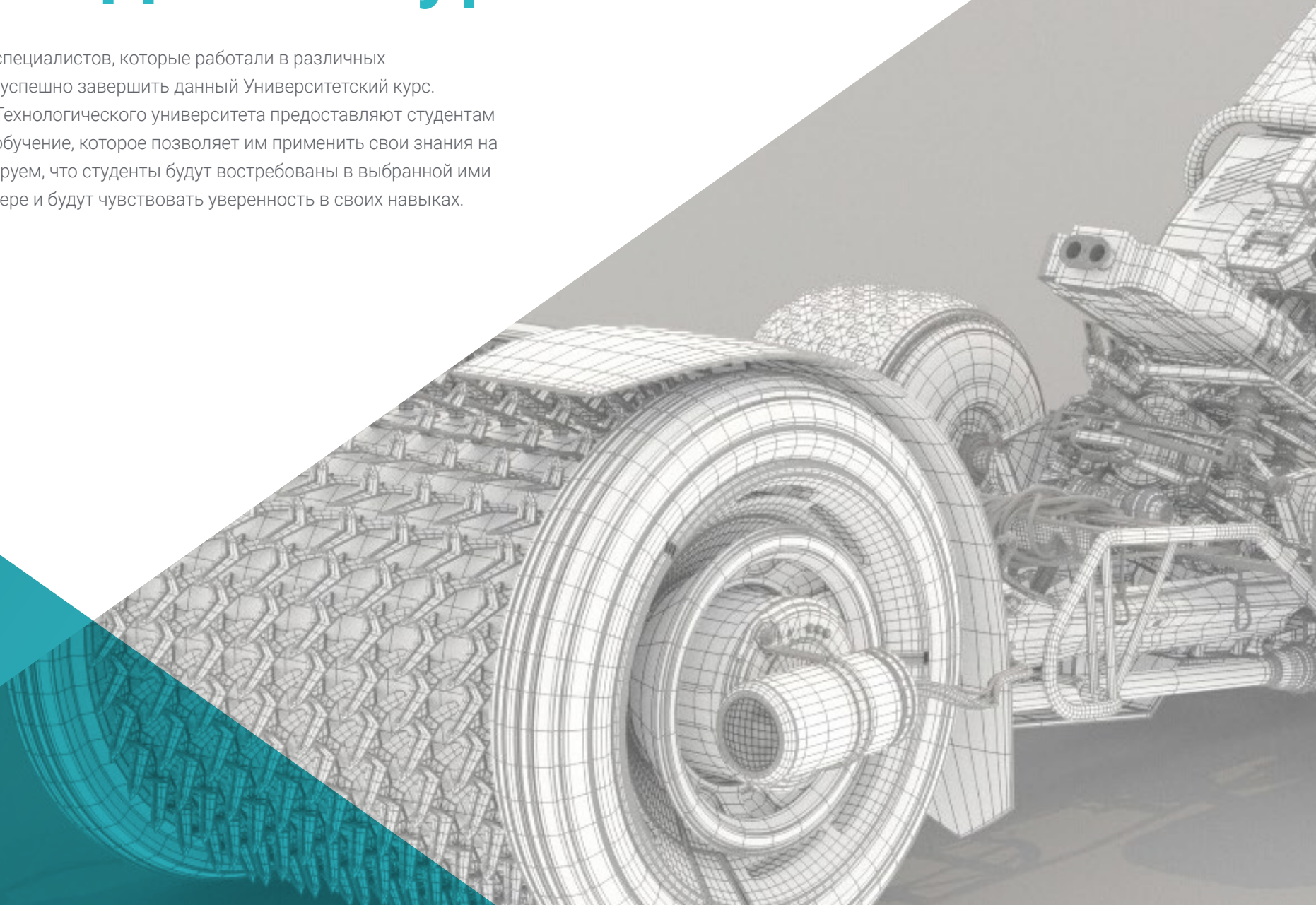
“

В TECH мы готовы помочь вам достичь ваших целей. Установите себе цели, и мы предоставим вам лучшие инструменты, чтобы вы могли наслаждаться своим профессиональным путем”

03

Руководство курса

С помощью опытных специалистов, которые работали в различных отраслях, вы сможете успешно завершить данный Университетский курс. Преподаватели TESH Технологического университета предоставляют студентам высококачественное обучение, которое позволяет им применить свои знания на практике. Мы гарантируем, что студенты будут востребованы в выбранной ими профессиональной сфере и будут чувствовать уверенность в своих навыках.



“

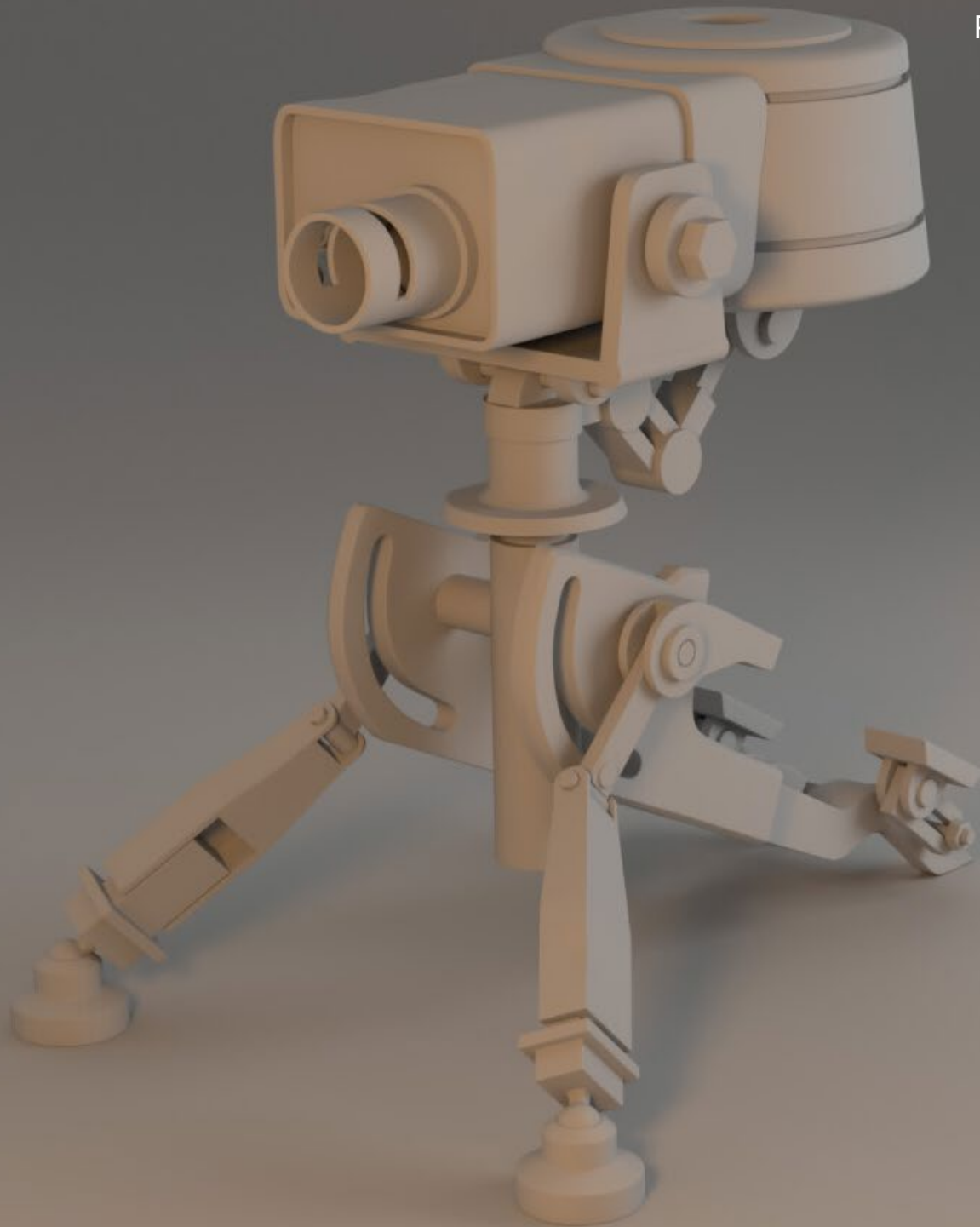
Хороший преподаватель обладает искусством пробуждать любопытство и поддерживать творческое самовыражение своих студентов. Преподаватели в ТЕСН вдохновляют их воображение и предоставляют ценные знания”

Руководство



Г-н Сальво Бустос, Габриэль Агустин

- ♦ 9 лет опыта работы в области авиационного 3D-моделирования
- ♦ 3D художник в компании 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ 3D производство для Boston Whaler
- ♦ 3D-моделлер для мультимедийной телепроизводственной компании Shay Bonder
- ♦ Аудиовизуальный продюсер в Digital Film
- ♦ Дизайнер продуктов для магазина парфюмерии Escencia de los Artesanos от Eliana M
- ♦ Промышленный дизайнер, специализирующийся на продуктах Национальный университет Куйо
- ♦ Почетная грамота конкурса Мендоса Лате
- ♦ Участник регионального салона изобразительного искусства "Вендимия"
- ♦ Семинар по цифровой композиции. Национальный университет Куйо
- ♦ Национальный конгресс по дизайну и производству. C.P.R.O.D.I.



04

Структура и содержание

Структура данного Университетского курса была разработана таким образом, чтобы соответствовать требованиям рынка и устранять возможные препятствия при работе с программой 3D-моделирования: Rhino. В рамках учебного курса предлагается обширное изучение программного обеспечения, включая его основные функции, преимущества и особенности. Другими словами, студенты получают все необходимые знания и навыки для создания, анимации и визуализации трехмерных фигур и форм.





“

Планирование — это способность предвидеть будущее и принимать действия в настоящем, чтобы достичь конкретных результатов. Начните моделировать в *Rhino* и добавьте дополнительную ценность к вашему резюме”

Модуль 1. Техническое моделирование в Rhino

- 1.1. Моделирование в Rhino
 - 1.1.1. Интерфейс Rhino
 - 1.1.2. Типы объектов
 - 1.1.3. Навигация по модели
- 1.2. Фундаментальные понятия
 - 1.2.1. Редактирование с Gumball
 - 1.2.2. Порт просмотра
 - 1.2.3. Помощники в моделировании
- 1.3. Точное моделирование
 - 1.3.1. Ввод по координатам
 - 1.3.2. Ввод ограничений по расстоянию и углу
 - 1.3.3. Ограничение объектов
- 1.4. Анализ команд
 - 1.4.1. Дополнительные помощники для моделирования
 - 1.4.2. SmartTrack
 - 1.4.3. Строительные чертежи
- 1.5. Линии и полилинии
 - 1.5.1. Круги
 - 1.5.2. Линии свободной формы
 - 1.5.3. Спираль и закручивание
- 1.6. Редактирование геометрий
 - 1.6.1. *Fillet* и *Chamfer*
 - 1.6.2. Смешивание кривых
 - 1.6.3. Loft
- 1.7. Преобразования I
 - 1.7.1. Перемещение, поворот, масштабирование
 - 1.7.2. Объединение, обрезание, расширение
 - 1.7.3. Разделение, *offset*, образования





- 1.8. Создание форм
 - 1.8.1. Деформируемые формы
 - 1.8.2. Моделирование твердых тел
 - 1.8.3. Преобразование твердых тел
- 1.9. Создание поверхностей
 - 1.9.1. Простые поверхности
 - 1.9.2. Выдавливание, *лофтинг* и вращение поверхности
 - 1.9.3. Зачистка поверхности
- 1.10. Организация
 - 1.10.1. Слои
 - 1.10.2. Группы
 - 1.10.3. Блоки

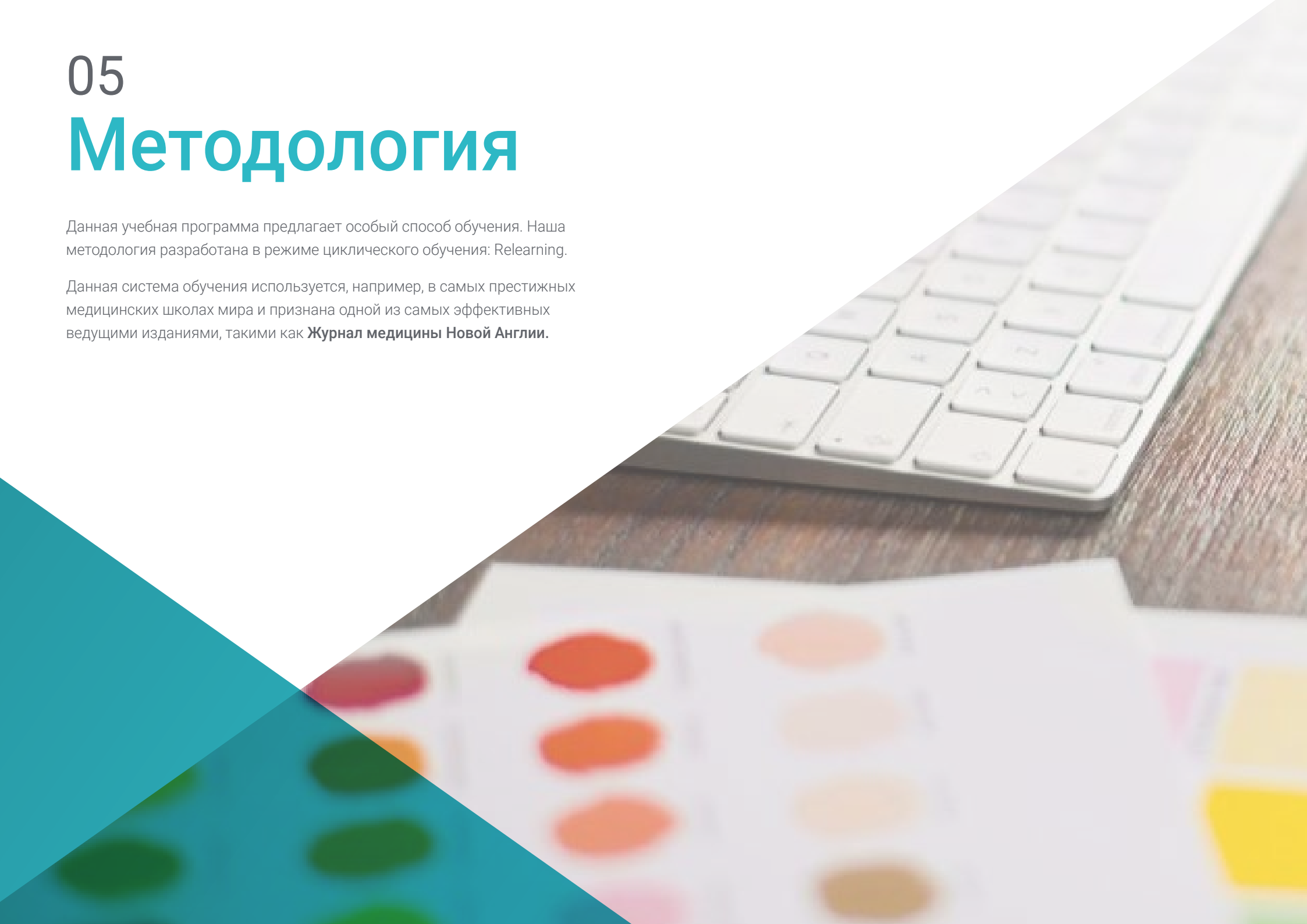
“ *Дизайн не сводится только к его внешнему виду и ощущению. Дизайн это также, как он функционирует. Пройдите обучение на Университетском курсе в области технического моделирования в Rhino”*

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 метода кейсов - 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*

ТЕСН 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 ТЕСН 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:



Учебные материалы

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.



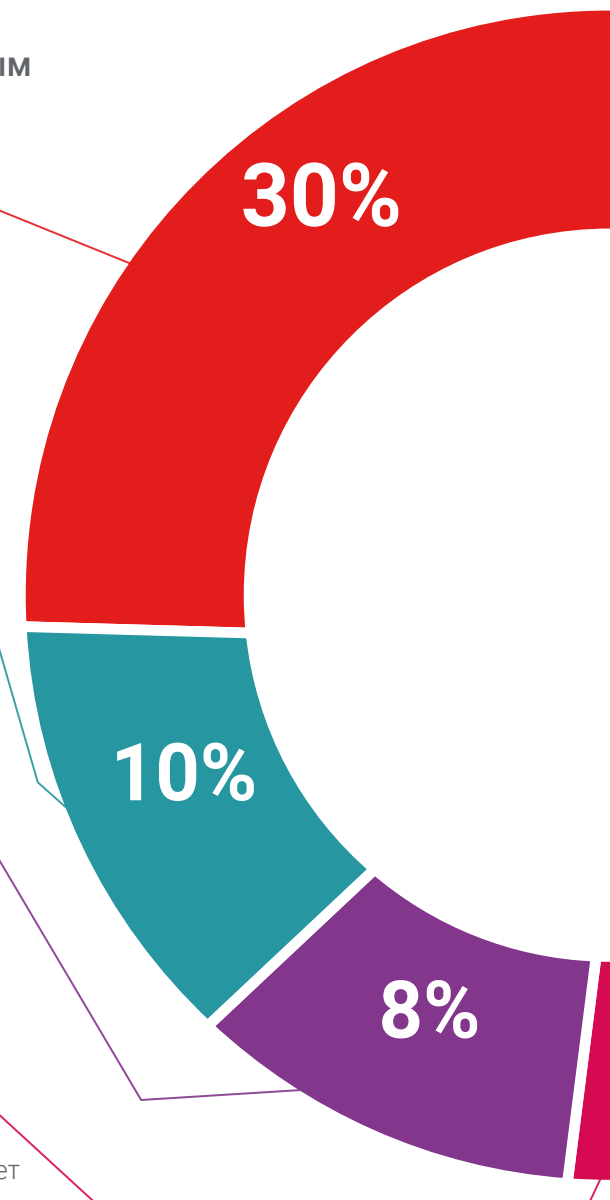
Практика навыков и компетенций

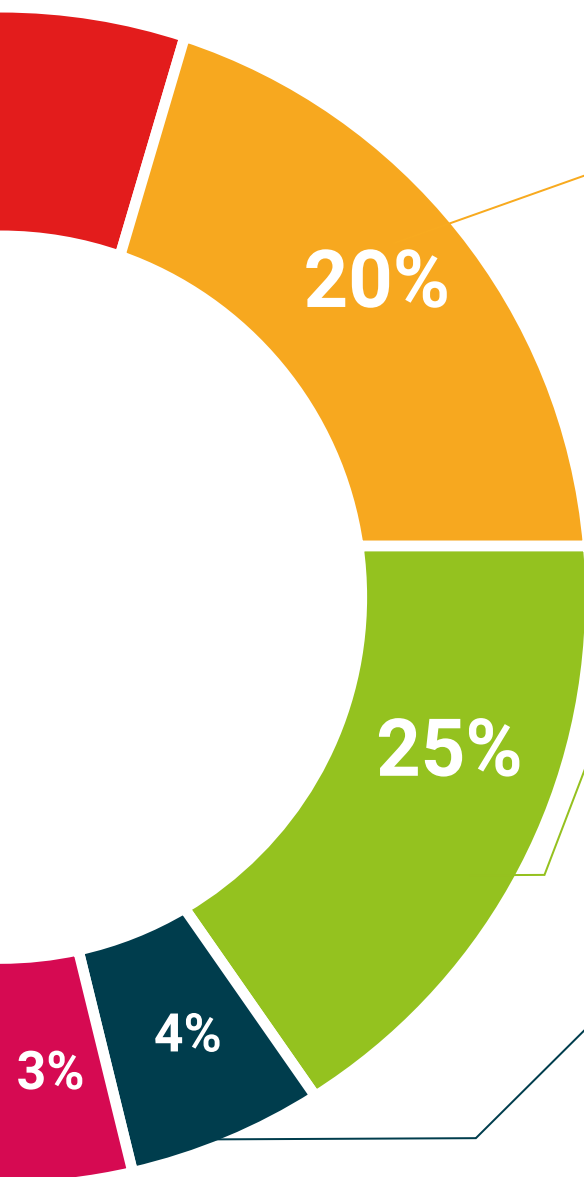
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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

Университетский курс в области Техническое моделирование в Rhino 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 Техническое моделирование в Rhino** 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 Техническое моделирование в Rhino**
Количество учебных часов: **150 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 Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс

tech технологический
университет

Университетский курс

Техническое моделирование в Rhino

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

Университетский курс

Техническое моделирование в Rhino

