

# Университетский курс

## Создание текстур для Hard Surface





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Создание текстур для Hard Surface

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/design/postgraduate-certificate/texture-creation-hard-surface](http://www.techitute.com/ru/design/postgraduate-certificate/texture-creation-hard-surface)

# 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

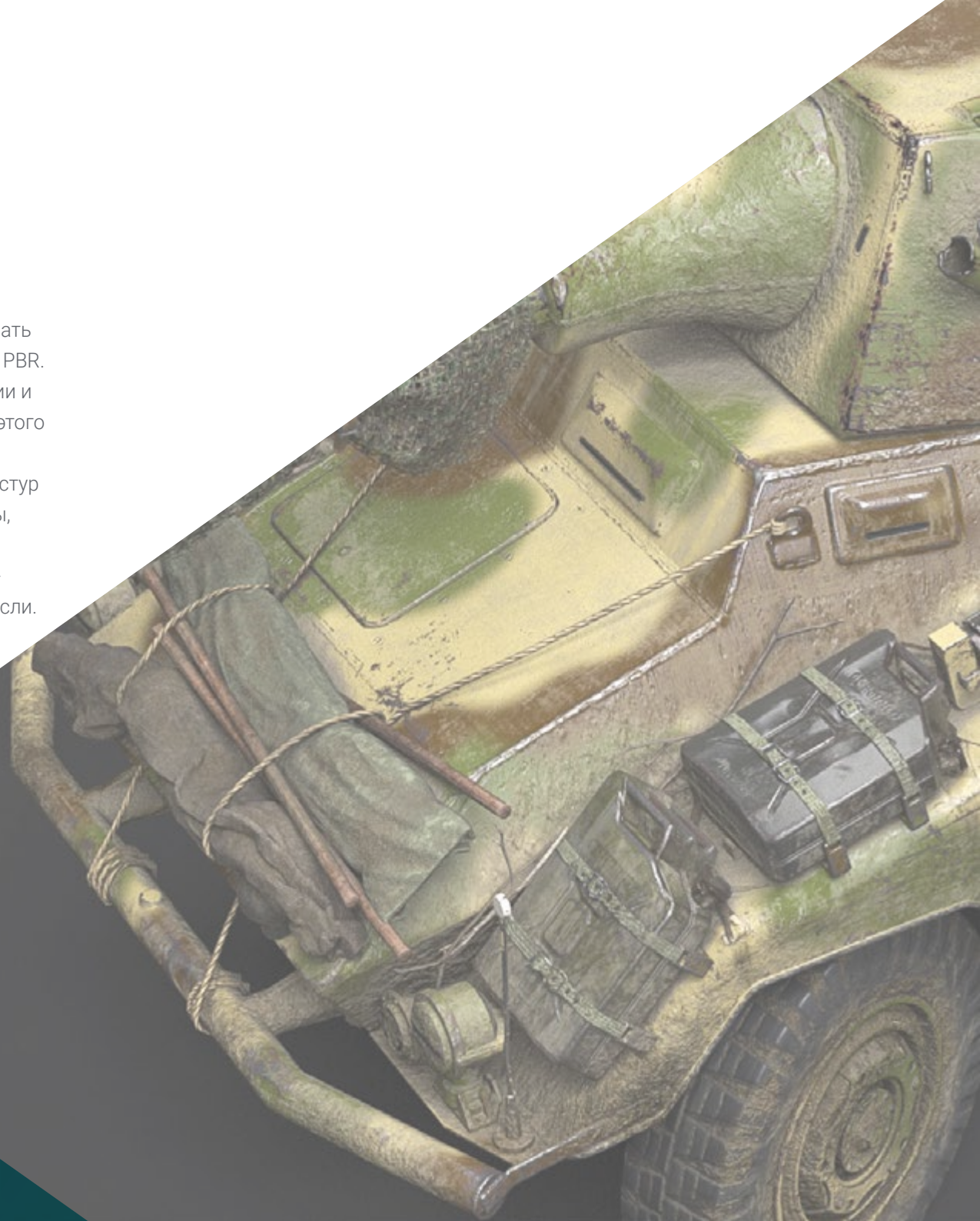
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Текстурирование — мощная техника создания убедительных и реалистичных дизайнов. Моделирование *Hard Surface* помогает создавать безупречные детали, добавляя особенности и ощущения к материалам PBR. Профессионалы, работающие в области видеоигр, анимации, инженерии и даже дизайна интерьеров, получают преимущества от использования этого инструмента в своей повседневной работе. Поэтому с помощью этого обучения они приобретут все необходимые навыки для разработки текстур высокого разрешения. Кроме того, они научатся использовать 3D-карты, чтобы обнаружить дефекты на поверхностях, которые видны только с помощью тщательных техник. Все это предоставляется в 100% онлайн-режиме, разработанном ведущим преподавательским составом в отрасли.





“

Придайте реалистичную отделку всем своим металлическим поверхностям с помощью техник текстурирования, которые подготовлены для вас в рамках этого Университетского курса”

Университетский курс в области создания текстур для *Hard Surface* предназначен для закрепления и совершенствования навыков текстурирования у студентов, специализирующихся в области дизайна. Отвечая на международный спрос на этот навык, ТЕСН объединяет методики *Relearning* и *Learning by Doing*, два инновационных подхода к обучению, чтобы предоставить полноценное образование для профессионалов в сфере дизайна.

В ходе курса студенты начнут осваивать навыки определения вариаций в материалах поверхностей. Затем будет проведено более глубокое изучение техник текстурирования, таких как обработка шероховатостей, полировка и оксидация. Основная цель заключается в получении широких знаний о различиях между ними. Таким образом, студенты смогут создавать визуально мощные дизайны, в то время как им будут представлены все инструменты, которые предлагает 3D-моделирование.

Содержание курса, ориентированное на практику, готовит профессионалов к реальным ситуациям и развивает их способность не только создавать текстуры, но и исправлять их. Другими словами, это позволяет придать жизнь и динамизм тем проектам, которым требуется новый подход специалиста.

Кроме того, в ТЕСН Технологическом университете работает преподавательский состав высочайшего уровня. Студенты получают возможность обучаться у лучших профессионалов в области дизайна. Они будут отвечать за предоставление студентам лучшего обучения, с использованием метода *Relearning*, обеспечивая взаимодействие с учебными материалами.

Данный **Университетский курс в области создания текстур для Hard Surface** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области 3D-моделирования *Hard Surface*
- ◆ 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



*Визуальные текстуры создают тактильные ощущения, обеспечивая захватывающие сенсорные эффекты. Произведите сенсорные эффекты на своих пользователях с помощью данного Университетского курса”*

“

*С помощью данного Университетского курса вы сможете создавать качественные поверхности, которые вы хотите внедрить в свои самостоятельные проекты”*

В преподавательский состав входят профессионалы в области моды, которые вносят свой опыт работы в эту программу, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим научным сообществам и престижным университетам.

Мультимедийный контент программы, разработанный с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту пройти обучение с учетом местоположения и контекста, т. е. в интерактивной среде, которая обеспечит погружение в 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 специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными специалистами.

*Преподаватели в TESH помогут вам оживить каждую деталь и придать ей уникальные характеристики с помощью самых современных техник.*

*Это ваш шанс, не упустите его. Узнайте все о текстурировании в 3D-моделировании Hard Surface.*



# 02

## Цели

Основная цель данного Университетского курса — предоставить студентам глубокие знания в текстурировании поверхностей, чтобы добавить реализма в их дизайны. Кроме того, они получают самый актуальное и практическое содержание, с помощью которого смогут развивать свои навыки в этой технике, выполняя 3D-моделирование на твердых поверхностях.





“

*Вы будете полностью удовлетворены, когда увидите, как ваши проекты впечатляют ваших клиентов. Убедитесь, что программы, предлагаемые TESH, являются наиболее подходящим выбором для вашего профессионального развития”*



## Общие цели

---

- ◆ Получить обширные знания о различных типах моделирования *Hard Surface*, различных концепциях и характеристиках для их применения в индустрии 3D-моделирования
- ◆ Углубить знания о теории создания форм для развития мастеров форм
- ◆ Подробно изучить основы 3D-моделирования в его различных формах
- ◆ Создавать проекты для различных отраслей промышленности и их применение
- ◆ Стать техническим экспертом и/или художником в области 3D-моделирования *Hard Surface*
- ◆ Знать все инструменты, относящиеся к профессии 3D-моделлера
- ◆ Получить навыки разработки текстур и FX 3D-моделей





## Конкретные цели

---

- ◆ Применять все техники текстурирования для моделей *Hard Surface*
- ◆ Работать над реальными случаями в применении деталей с текстурами
- ◆ Выявлять различия в материалах PBR
- ◆ Обладать широкими знаниями о различиях в металлических материалах
- ◆ Решать с помощью карт технические вопросы
- ◆ Изучить, как экспортировать материалы и карты для различных платформ

“

Методики обучения, используемые TECH Технологическим университетом, позволяют вам немедленно применять усвоенные техники. Настало время записываться прямо сейчас”

# 03

## Руководство курса

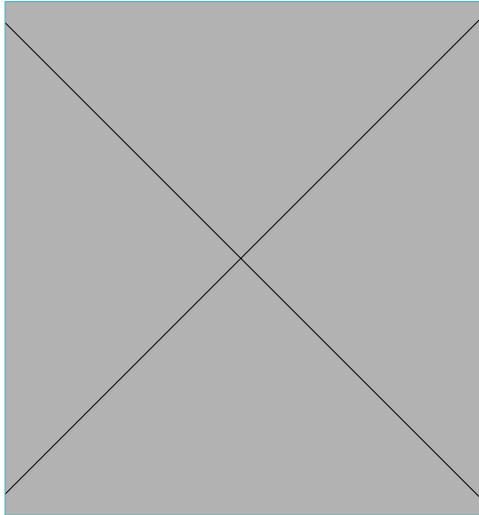
Одним из ключевых преимуществ ТЕСН Технологического университета является его выдающийся преподавательский состав. Лучшие специалисты в области дизайна входят в его состав, и данный Университетский курс не является исключением. Их обширный опыт в области трехмерного моделирования и создания текстур поможет студентам занять востребованную позицию как компетентные дизайнеры на международном рынке.



“

*Сделайте большой шаг и начните новую главу со своими уникальными дизайнами. В ТЕСН Технологическом университете вы сможете обучаться у лучших преподавателей и стать настоящим экспертом в области графического дизайна”*

## 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 Латэ
- Участник регионального салона изобразительного искусства "Вендимия"
- Семинар по цифровой композиции. Национальный университет Куйо
- Национальный конгресс по дизайну и производству. CPRODI



# 04

## Структура и содержание

Ключевым аспектом данной программы является ее учебный план. Университетский курс включает в себя все знания и методы, необходимые студенту для выполнения любого сложного проекта по моделированию текстур. Поэтому, путем применения различных техник, таких как добавление цвета, размытие, выжигание и изменение непрозрачности на различных фигурах, студенты смогут стать истинными специалистами.







“

*Достигни вершин мира дизайна с помощью этого инновационного Университетского курса. Получи все необходимые знания для создания высококачественной текстуры”*

## Модуль 1. Создание текстур для *Hard Surface*

- 1.1. *Substance Painter*
  - 1.1.1. *Substance Painter*
  - 1.1.2. Запекание карт
  - 1.1.3. Материалы в Color ID
- 1.2. Материалы и маски
  - 1.2.1. Фильтры и генераторы
  - 1.2.2. Кисти и краски
  - 1.2.3. Плоские проекции и чертежи
- 1.3. Текстурирование боевого ножа
  - 1.3.1. Распределение материалов
  - 1.3.2. Добавление текстур
  - 1.3.3. Раскрашивание деталей
- 1.4. Неровности
  - 1.4.1. Вариации
  - 1.4.2. Детали
  - 1.4.3. Альфы
- 1.5. Металлизация
  - 1.5.1. Полировка
  - 1.5.2. Ржавчина
  - 1.5.3. Царапины
- 1.6. Карты нормалей и высот
  - 1.6.1. Карты *Bumps*
  - 1.6.2. Запекание карт нормалей
  - 1.6.3. Карта перемещений
- 1.7. Другие виды карт
  - 1.7.1. Карта *Ambient Occlusion*
  - 1.7.2. Карта отражения
  - 1.7.3. Карта непрозрачности





- 1.8. Текстурирование мотоцикла
  - 1.8.1. Шины и материалы для корзин
  - 1.8.2. Светящиеся материалы
  - 1.8.3. Редактирование сгоревших материалов
- 1.9. Детали
  - 1.9.1. Наклейки
  - 1.9.2. Умные маски
  - 1.9.3. Генераторы краски и маски для краски
- 1.10. Завершение текстурирования
  - 1.10.1. Ручное редактирование
  - 1.10.2. Экспорт карт
  - 1.10.3. *Dilation vs. No Padding*

“

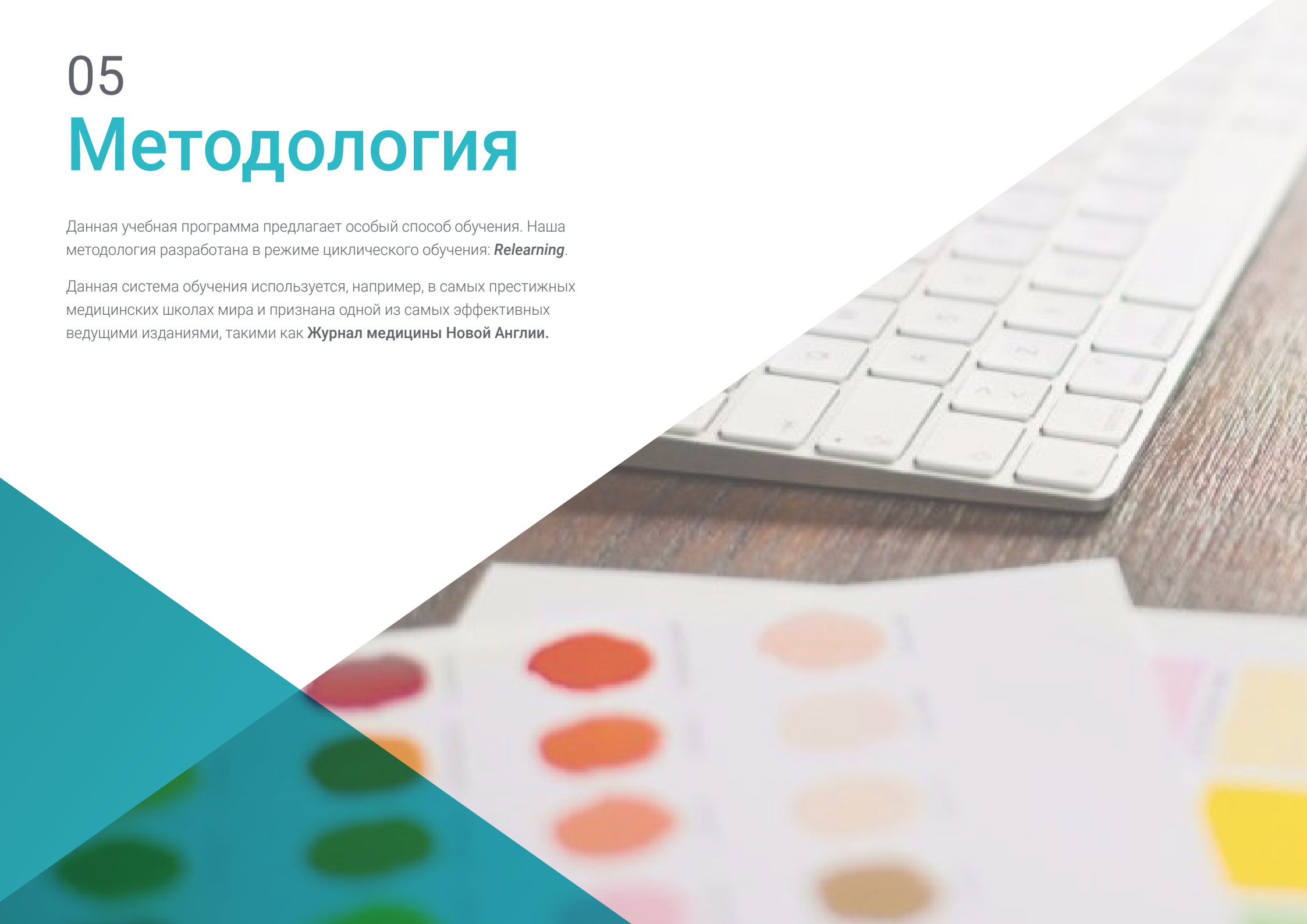
Не ищите больше. **TECH** Технологический университет гарантирует вам безопасный путь к предпринимательству и профессиональному развитию благодаря своим учебным планам, преподавателям и методам обучения”

# 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 ТЕСН - 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

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.



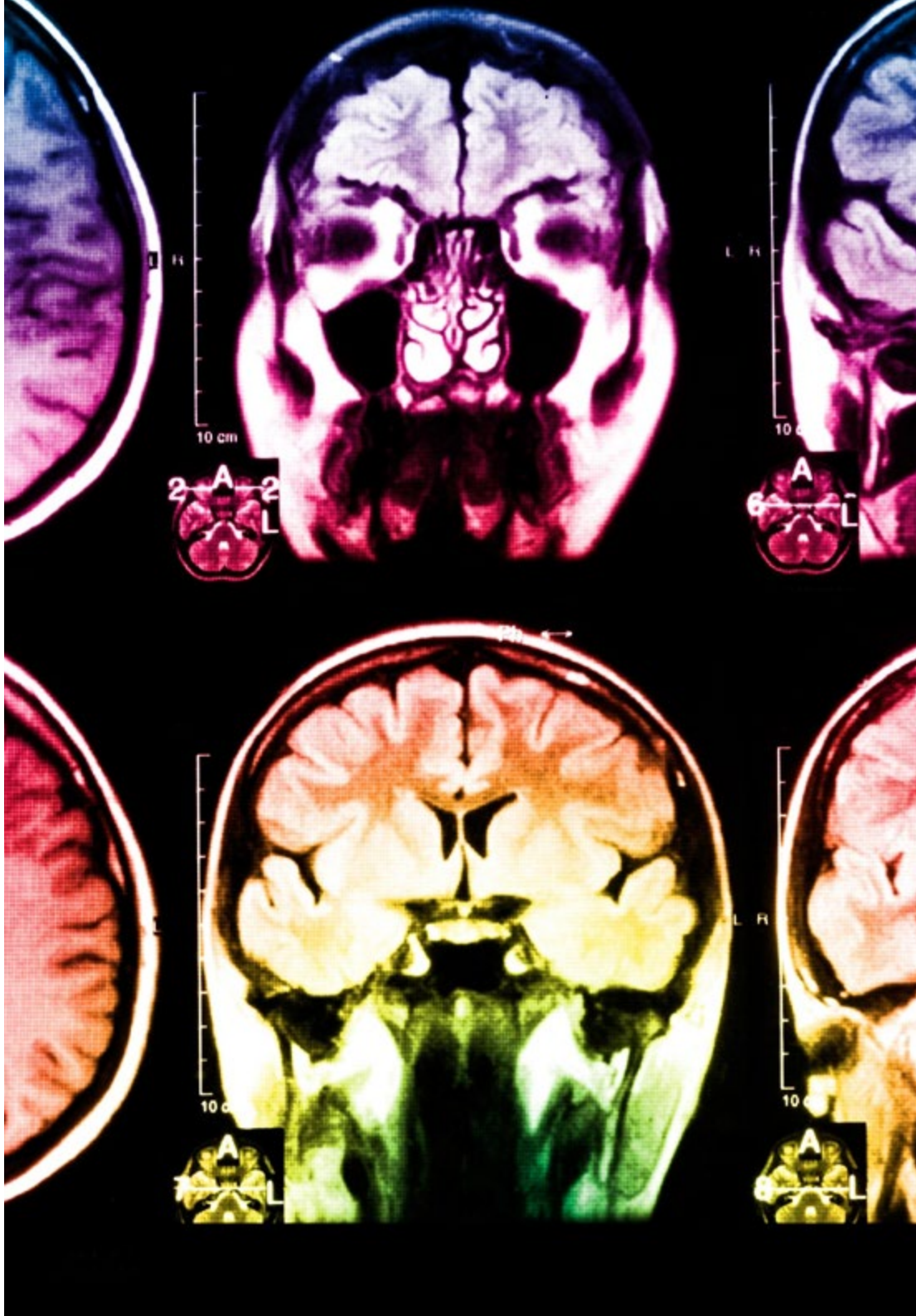


В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного 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:



#### 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.



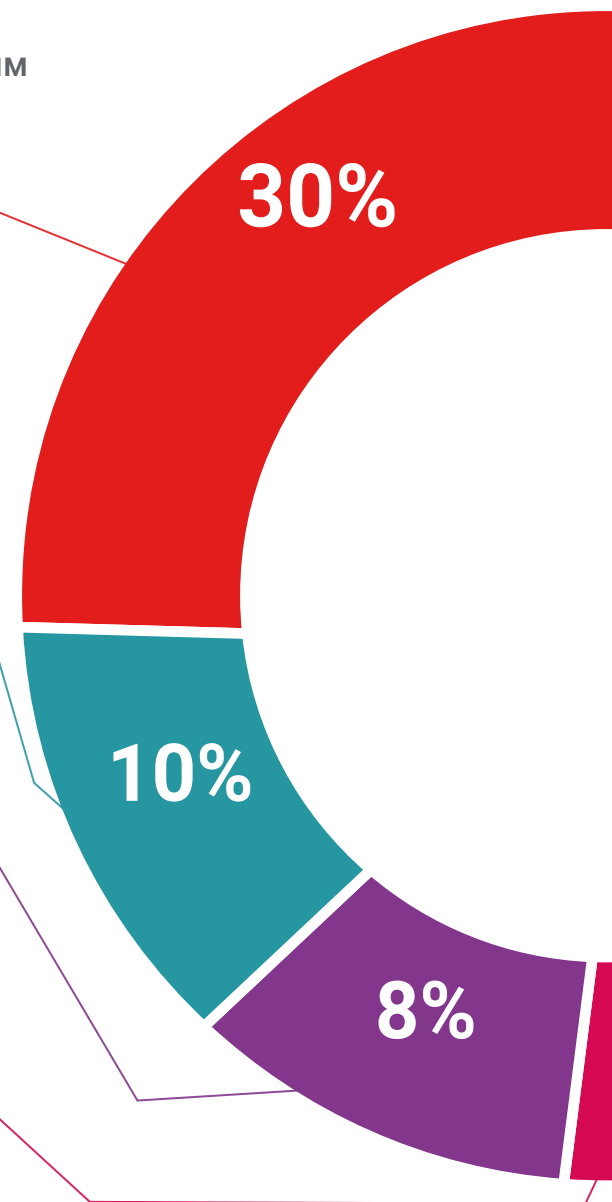
#### Практика навыков и компетенций

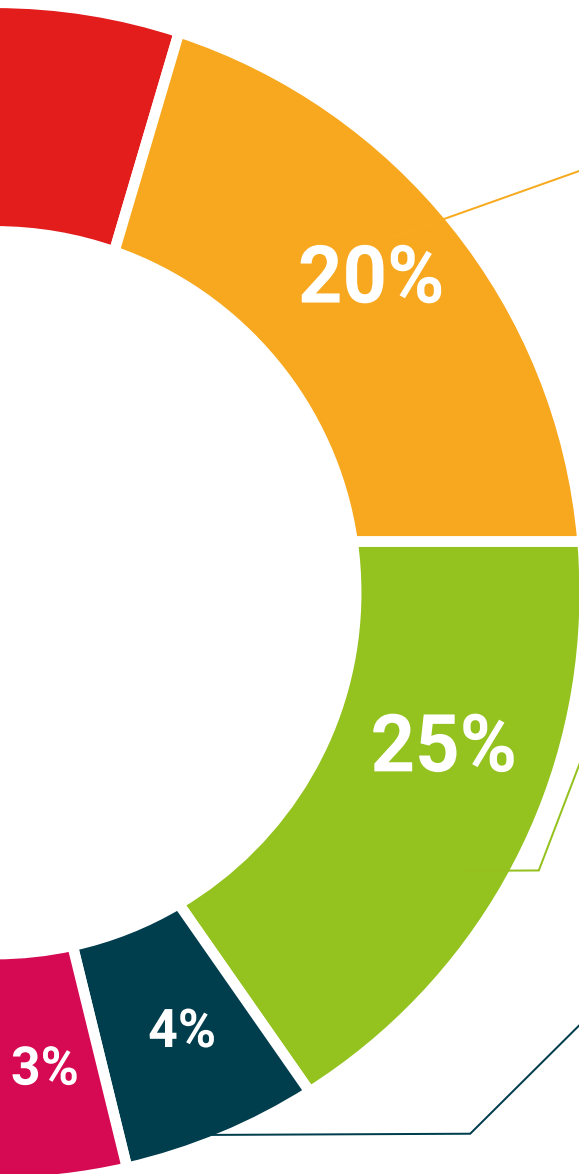
Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



#### 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 создания текстур для Hard Surface 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 создания текстур для Hard Surface** содержит самую полную и современную научную 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 Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области создания текстур для Hard Surface**  
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 Языки

**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Создание текстур для Hard Surface

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

# Университетский курс

## Создание текстур для Hard Surface

