

Университетский курс

Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде



Университетский курс Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/information-technology/postgraduate-certificate/advanced-mobile-responsive-design-front-end-development

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

Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде обеспечивают плавное и последовательное взаимодействие с пользователями на различных устройствах, от смартфонов и планшетов до настольных компьютеров. Таким образом, компании могут расширить охват аудитории и повысить уровень удержания пользователей за счет интуитивно понятных и отзывчивых интерфейсов. Кроме того, мобильная разработка и передовой *отзывчивый* дизайн способствуют оптимизации скорости загрузки и доступности, что приводит к повышению удовлетворенности пользователей. В связи с этим ТЕСН разработал эту комплексную 100% онлайн-программу, основанную на *Relearning* - революционном методе обучения, который сокращает долгие часы учебы и заучивания.



“

Благодаря этому 100% онлайн
Университетскому курсу вы приобретете
навыки создания высокофункциональных
и адаптируемых приложений и веб-
сайтов для широкого спектра устройств,
от смартфонов до компьютеров”

Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде обеспечивают бесшовный и последовательный пользовательский опыт на мобильных устройствах, планшетах и компьютерах, что значительно расширяет охват и доступность приложения или веб-сайта. Более того, благодаря динамической адаптации к различным размерам экрана и устройствам, оптимизируется скорость загрузки и повышается производительность, что способствует удержанию пользователей и повышению конверсии.

Так был создан этот Университетский курс, который предлагает комплексное обучение для освоения тонкостей проектирования и разработки мобильных приложений. Уделяя особое внимание *прогрессивным веб-приложениям* (PWA), ИТ-специалисты приобретут навыки оптимизации производительности, доступности и пользовательского опыта на мобильных устройствах. Кроме того, студенты освоят передовые методы *медиазапросов*, а также специализированные *фреймворки* и инструменты для отзывчивого дизайна.

В учебной программе будет уделено внимание разработке PWA, что позволит специалистам получить необходимые навыки для создания прогрессивных веб-приложений, которые ведут себя как нативные приложения на различных устройствах и платформах. Помимо этого, особое внимание будет уделено обеспечению доступности на всех этапах разработки, гарантируя, что приложения будут удобны для широкого круга пользователей.

Наконец, будет рассмотрено включение адаптивной навигации и паттернов проектирования, а также изучение *фреймворков* для нативных приложений. Это позволит студентам понять и использовать передовые инструменты и методы разработки мобильных приложений, подготовив их к решению задач мобильной разработки и фронтенд-дизайна.

Учитывая это, TECH реализовал 100% онлайн академическую программу, абсолютно гибкую, так что студентам потребуется только электронное устройство с подключением к интернету для доступа ко всем учебным материалам.

В то же время, вы сможете воспользоваться революционной методикой *Relearning*, которая заключается в повторении фундаментальных концепций для оптимального и органичного усвоения материала.

Данный **Университетский курс в области продвинутой мобильной разработки и отзывчивого дизайна на фронтенде** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области продвинутой мобильной разработки и отзывчивого дизайна на фронтенде
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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



Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде позволят вам не только повысить удобство и функциональность веб-сайта, но и укрепить свое присутствие в интернете и конкурентоспособность на цифровом рынке"

“

Вы освоите фреймворки для нативных приложений, используя лучшие практики и доступные инструменты для создания мобильных приложений высокого качества с оптимальной производительностью. Зарегистрируйтесь сейчас!"

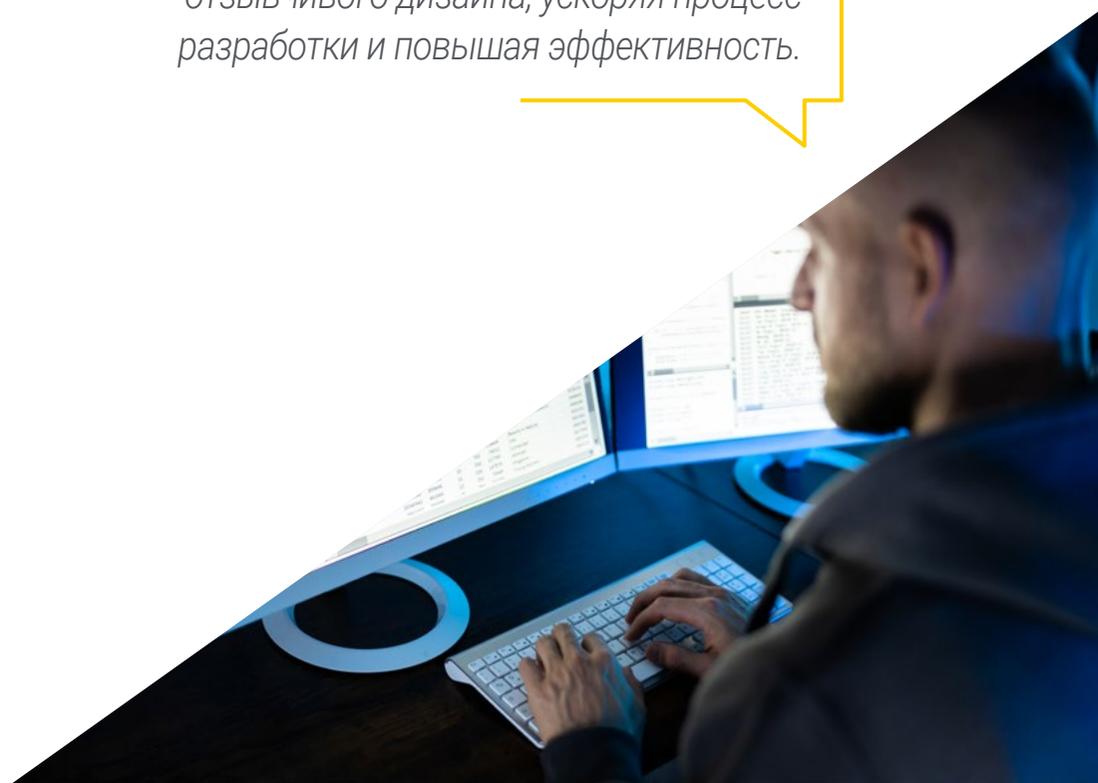
В преподавательский состав программы входят профессионалы в данной области, которые привносят в обучение свой обширный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

Вы будете оптимизировать приложения для мобильных устройств, уделяя особое внимание повышению производительности, доступности и удобству использования, с особым акцентом на прогрессивные веб-приложения (PWA).

Выберите TESH и ознакомьтесь с использованием фреймворков и специализированных инструментов, которые способствуют созданию отзывчивого дизайна, ускоряя процесс разработки и повышая эффективность.



02

Цели

Цели этого Университетского курса многочисленны и амбициозны, они направлены на то, чтобы дать специалистам глубокое и практическое понимание ключевых технологий и концепций в области проектирования и разработки мобильных приложений и отзывчивых веб-сайтов. Кроме того, ИТ-специалисты будут обучены оптимизации производительности, доступности и пользовательского опыта на мобильных устройствах, с особым акцентом на прогрессивные веб-приложения (PWA). Вы также освоите передовые техники медиазапросов и использование фреймворков и инструментов для отзывчивого дизайна.



“

Вы будете применять передовые методы медиазапросов, использовать специализированные фреймворки и инструменты, а также создавать доступные и удобные для навигации мобильные приложения с использованием адаптивных моделей дизайна”



Общая цель

- ♦ Развить навыки оптимизации приложений для мобильных устройств, улучшения производительности, доступности и пользовательского опыта, уделяя особое внимание *Прогрессивным веб-приложениям*

“

Основная цель - вооружить вас навыками и знаниями, необходимыми для успешного решения задач и выполнения требований постоянно развивающегося технологического сектора”





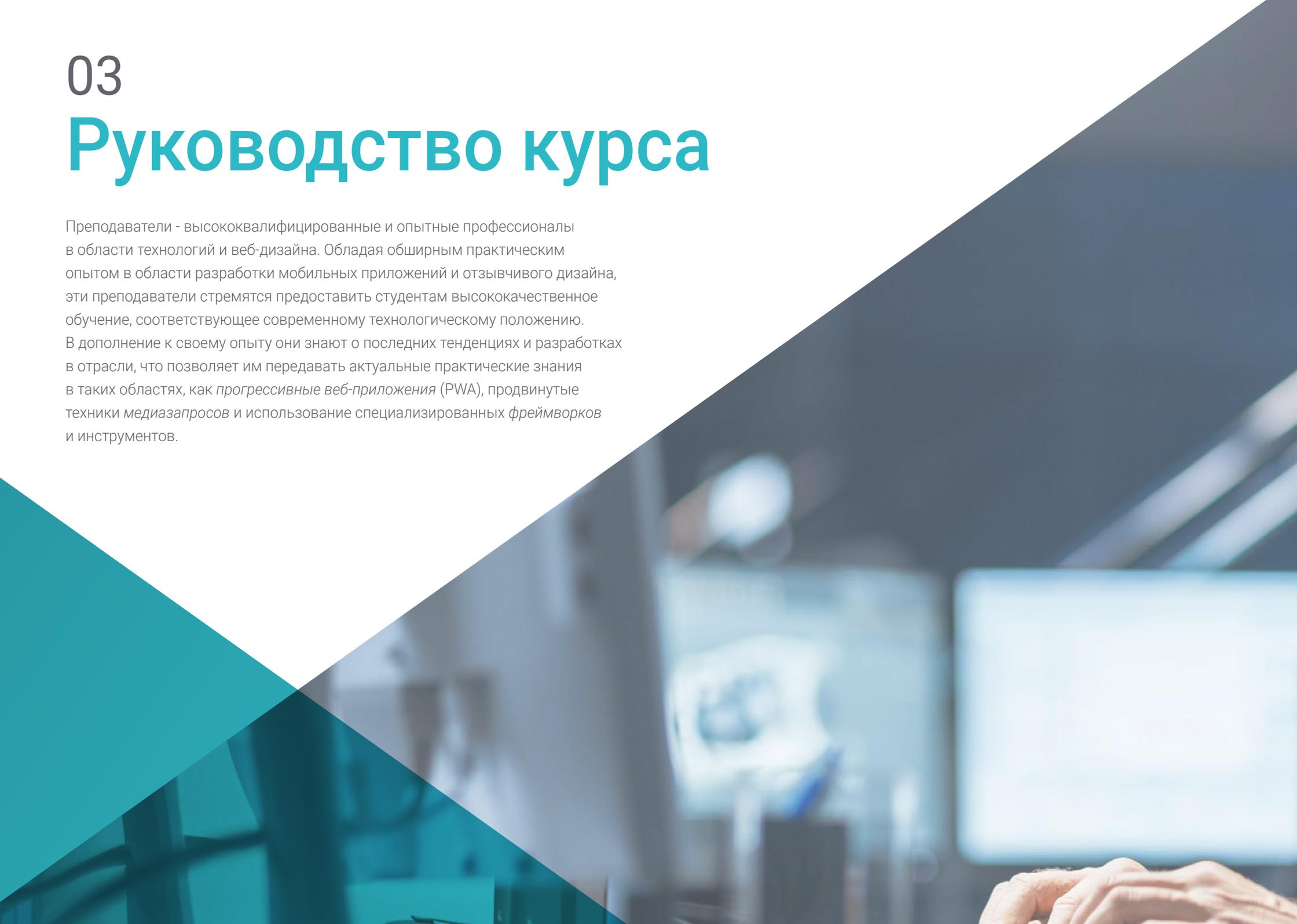
Конкретные цели

- ♦ Реализовать продвинутые техники *медиазапросов*
- ♦ Изучить *фреймворки* и утилиты для создания отзывчивого дизайна
- ♦ Освоить *Прогрессивные веб-приложения (PWA)*
- ♦ Обеспечить доступность в мобильных приложениях
- ♦ Внедрять адаптивную навигацию и паттерны дизайна
- ♦ Изучить разработки с использованием *фреймворков* для нативных приложений

03

Руководство курса

Преподаватели - высококвалифицированные и опытные профессионалы в области технологий и веб-дизайна. Обладая обширным практическим опытом в области разработки мобильных приложений и отзывчивого дизайна, эти преподаватели стремятся предоставить студентам высококачественное обучение, соответствующее современному технологическому положению. В дополнение к своему опыту они знают о последних тенденциях и разработках в отрасли, что позволяет им передавать актуальные практические знания в таких областях, как *прогрессивные веб-приложения (PWA)*, продвинутые техники *медиазапросов* и использование специализированных *фреймворков* и инструментов.





“

Педагогический подход будет направлен на развитие критического мышления, решения проблем и работы в команде, что подготовит вас к решению задач, связанных с разработкой мобильных приложений и фронтенд-дизайном”

Руководство



Г-н Утрилья Утрилья, Рубен

- ♦ Руководитель технологических проектов в Serquo
- ♦ Фулстек-разработчик в ESSP
- ♦ Младший фулстек-разработчик в Sinis Technology S.L
- ♦ Младший фулстек-разработчик в Политехнической школе Cantoblanco Campus
- ♦ Степень магистра в области искусственного интеллекта и инноваций от Founderz
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерной инженерии Автономного университета Мадрида
- ♦ Курс Google Cloud Developer в рамках академической программы Google

Преподаватели

Г-жа Хименес Монар, Анхелика Лисет

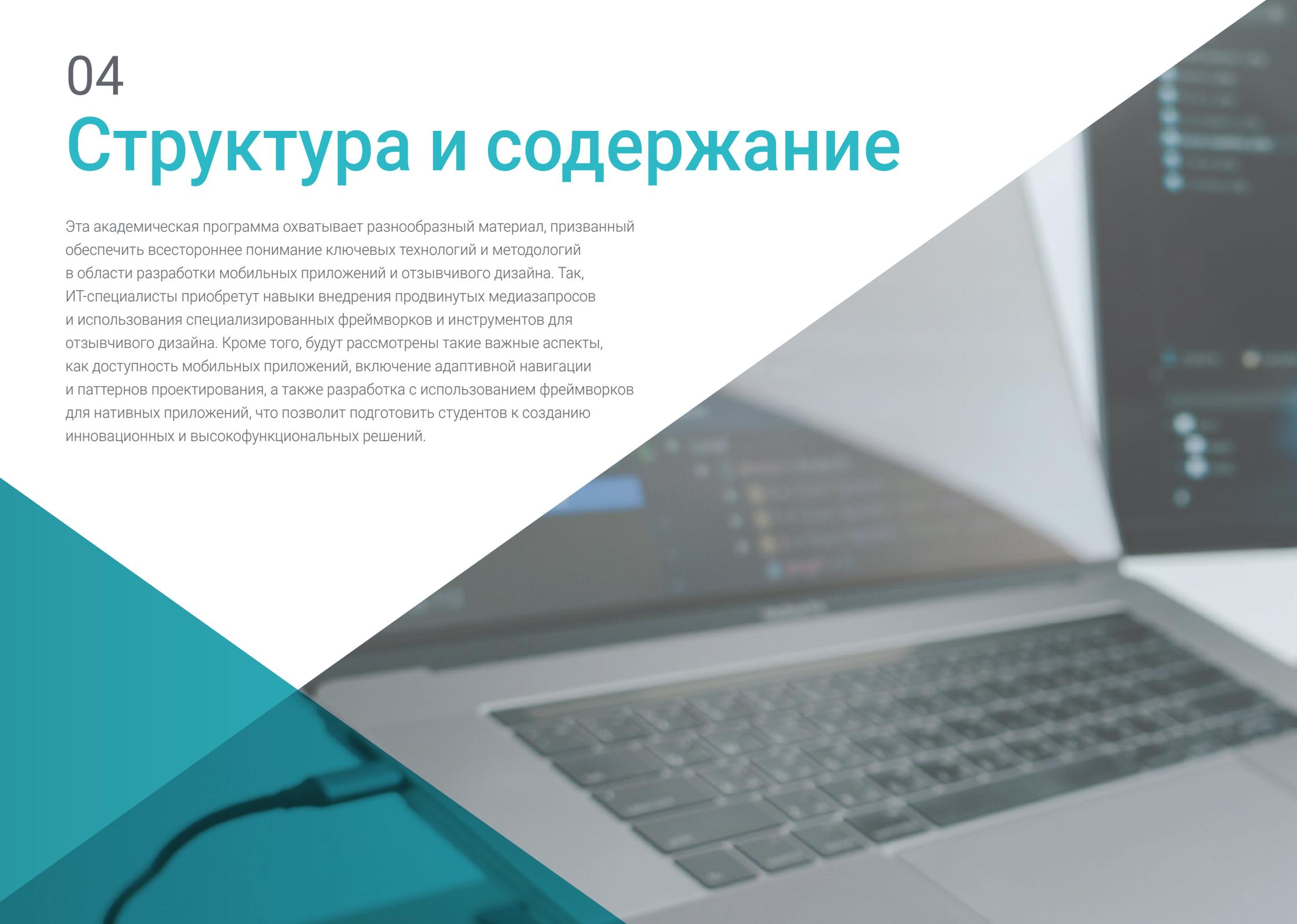
- ♦ Разработчик программного обеспечения в Serquo
- ♦ Специалист по технической поддержке в Tescosom
- ♦ Степень бакалавра в области компьютерной техники Автономного университета Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области администрирования сетевых компьютерных систем



04

Структура и содержание

Эта академическая программа охватывает разнообразный материал, призванный обеспечить всестороннее понимание ключевых технологий и методологий в области разработки мобильных приложений и отзывчивого дизайна. Так, ИТ-специалисты приобретут навыки внедрения продвинутых медиазапросов и использования специализированных фреймворков и инструментов для отзывчивого дизайна. Кроме того, будут рассмотрены такие важные аспекты, как доступность мобильных приложений, включение адаптивной навигации и паттернов проектирования, а также разработка с использованием фреймворков для нативных приложений, что позволит подготовить студентов к созданию инновационных и высокофункциональных решений.

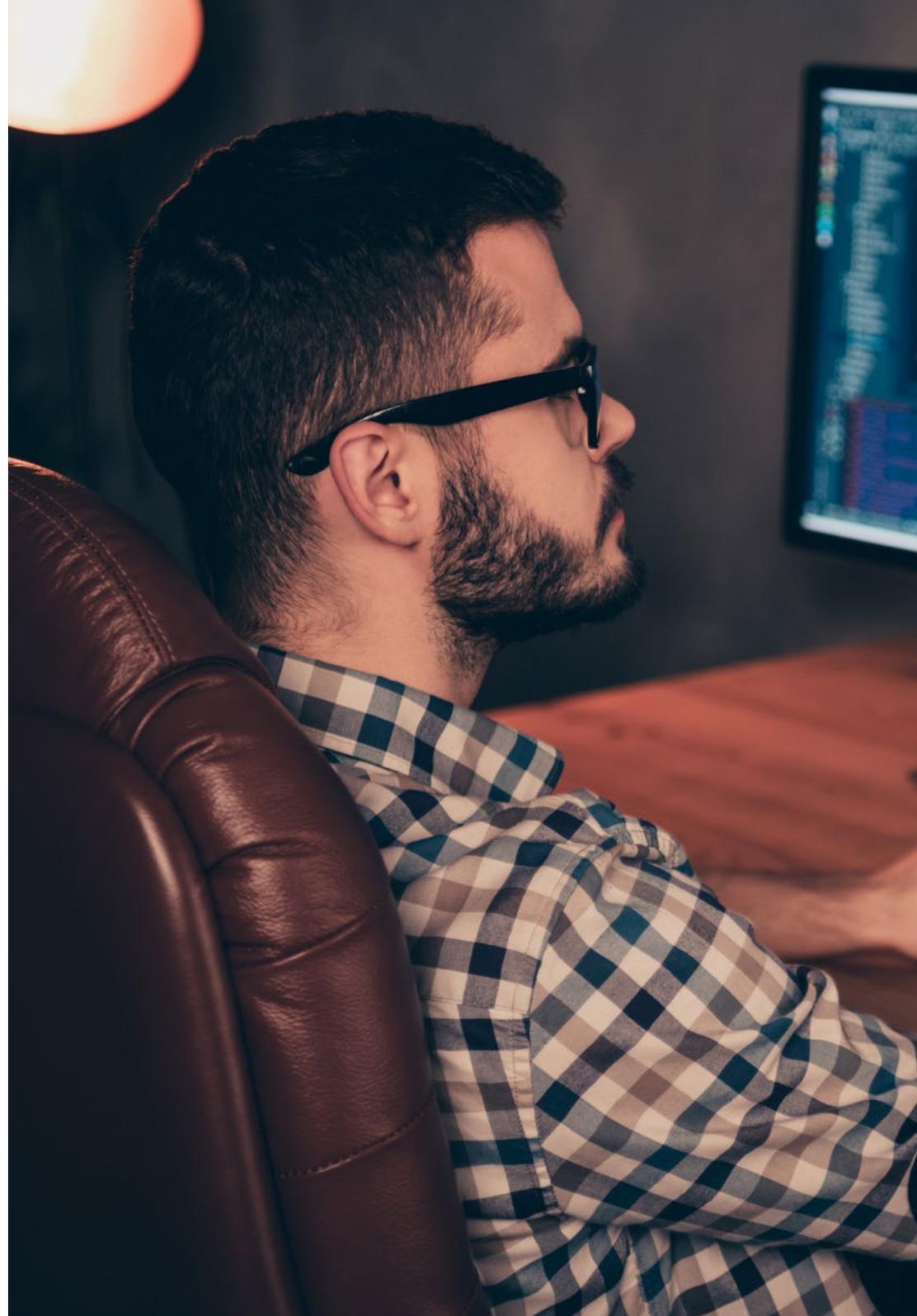


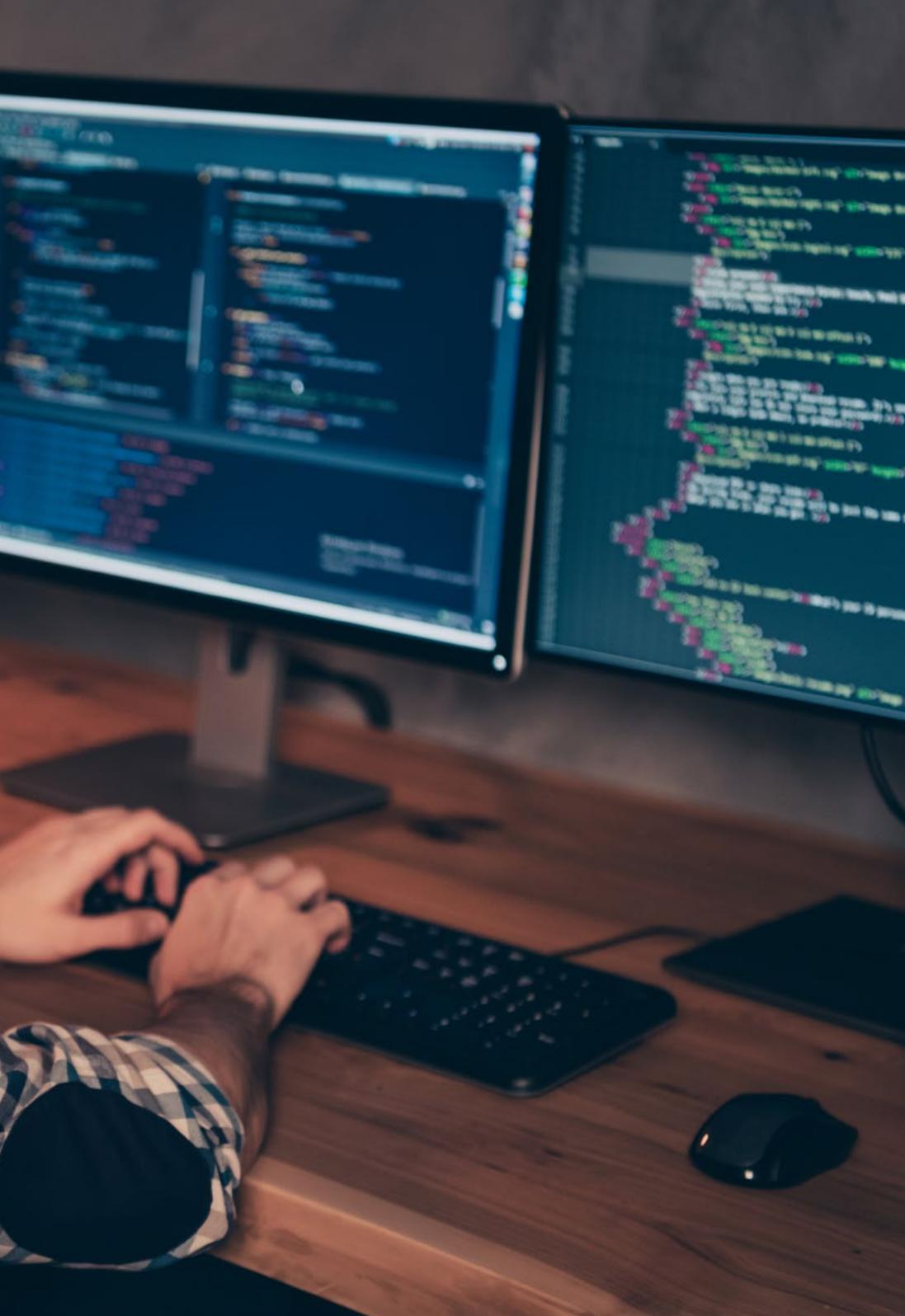
“

Вы освоите передовые методы оптимизации мобильных устройств, уделяя особое внимание прогрессивным веб-приложениям (PWA), которые сочетают в себе доступность веб-страниц и функциональность мобильных приложений”

Модуль 1. Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде

- 1.1. *Отзывчивый дизайн во фронтенд веб-разработке*
 - 1.1.1. Продвинутые техники *медиазапросов*
 - 1.1.2. Относительные блоки и текучий дизайн
 - 1.1.3. Стратегии отзывчивых изображений и векторы
- 1.2. *Фреймворки и инструменты для отзывчивого дизайна во фронтенд веб-разработке*
 - 1.2.1. *Bootstrap, Foundation и Tailwind CSS* для отзывчивого дизайна
 - 1.2.2. Инструменты адаптивного дизайна и прототипирования
 - 1.2.3. Автоматизация и тестирование отзывчивых дизайнов
- 1.3. Производительность на мобильных устройствах
 - 1.3.1. Оптимизация нагрузки и производительности на мобильных устройствах
 - 1.3.2. Эффективные стратегии доставки контента
 - 1.3.3. Анализ и мониторинг производительности на реальных устройствах
- 1.4. PWA и мобильный опыт
 - 1.4.1. Разработка *прогрессивных веб-приложений* для оптимальной работы с мобильными устройствами
 - 1.4.2. Интеграция с функциями родного устройства
 - 1.4.3. Стратегии *привлечения и повторного привлечения*
- 1.5. Доступность для мобильных устройств
 - 1.5.1. Лучшие практики и стандарты мобильной доступности
 - 1.5.2. *Тестирование* и проверка доступности на мобильных устройствах
 - 1.5.3. Инклюзивный дизайн для мобильных приложений
- 1.6. Мобильная навигация и паттерны дизайна
 - 1.6.1. Адаптивные шаблоны мобильной навигации
 - 1.6.2. Проектирование интуитивных пользовательских интерфейсов
 - 1.6.3. Юзабилити и пользовательский опыт в мобильных контекстах
- 1.7. *Фреймворки для мобильной разработки*
 - 1.7.1. *React Native и Vue Native* для нативных приложений на JavaScript
 - 1.7.2. Сравнение с нативными решениями и *webviews*
 - 1.7.3. Применение и лучшие практики





- 1.8. Новые технологии в мобильной индустрии
 - 1.8.1. 5G и его влияние на мобильную веб-разработку
 - 1.8.2. Дополненная реальность (AR) и виртуальная реальность (VR) в мобильном контексте
 - 1.8.3. Интеграция датчиков и специального оборудования
- 1.9. Тестирование и дебаггинг в мобильных устройствах
 - 1.9.1. Инструменты и среды для мобильного тестирования
 - 1.9.2. Симуляторы, эмуляторы и тестирование на реальных устройствах
 - 1.9.3. Стратегии дебаггинга мобильных приложений
- 1.10. Будущее мобильной разработки
 - 1.10.1. Новые тенденции и будущее мобильной разработки
 - 1.10.2. Кроссплатформенная разработка и будущее нативных технологий
 - 1.10.3. Адаптация и реагирование на изменения в поведении пользователей

“

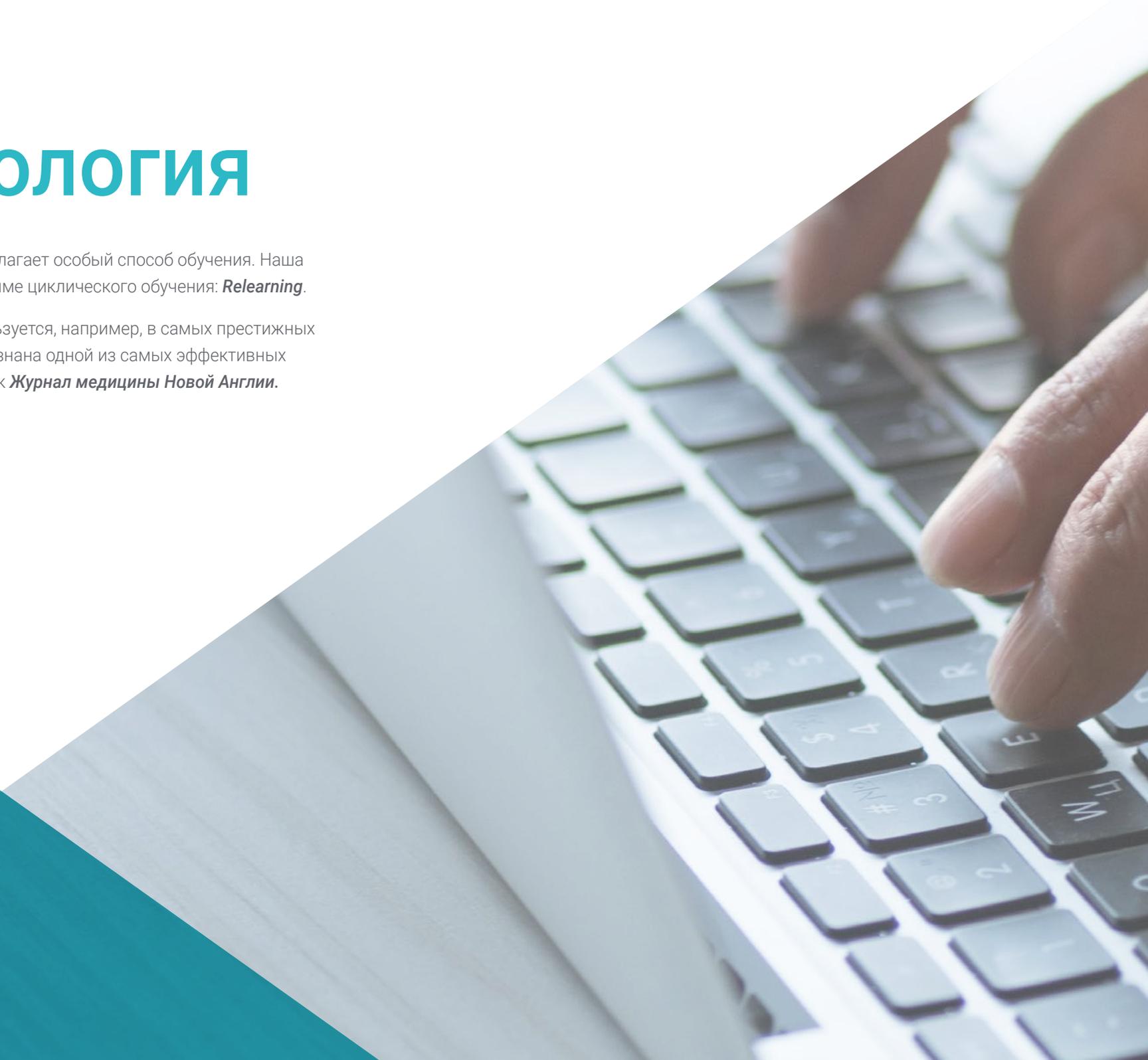
Сосредоточившись на мобильной разработке и передовом отзывчивом дизайне, вы не только улучшите пользовательский опыт, но и укрепите свой бренд, создав доверие и лояльность среди пользователей”

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”*

Кейс-метод 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 курса 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 различные дидактические элементы 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.



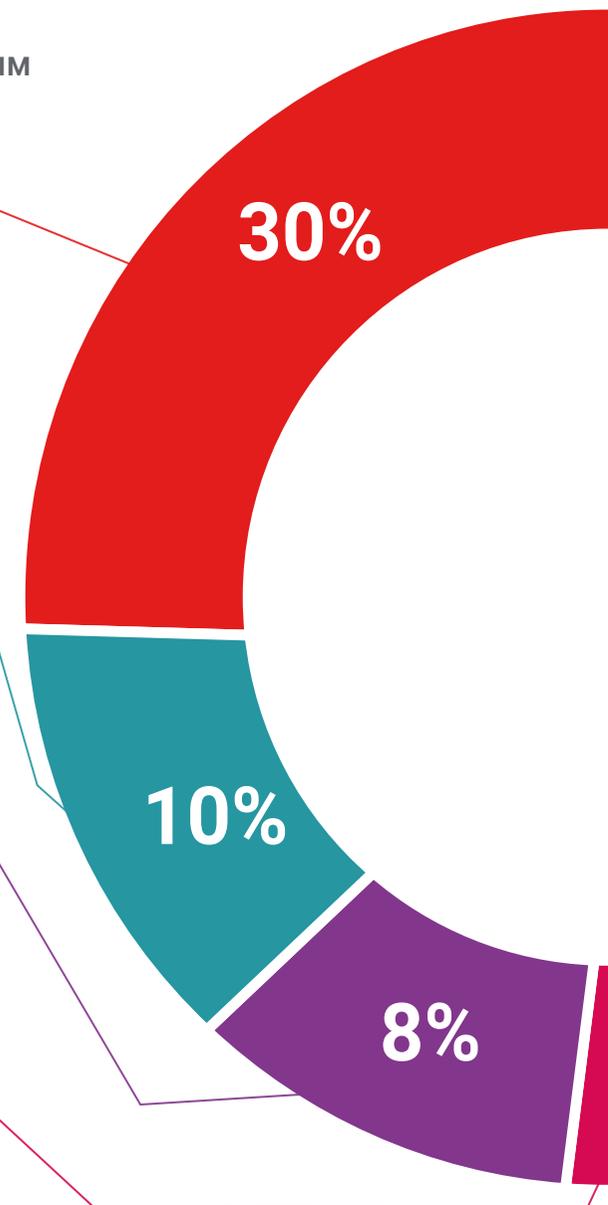
Практика навыков и компетенций

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.



06

Квалификация

Университетский курс в области продвинутой мобильной разработки и отзывчивого дизайна на фронтенде 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 продвинутой мобильной разработки и отзывчивого дизайна на фронте** 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 продвинутой мобильной разработки и отзывчивого дизайна на фронте**

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 дизайн на фронтенде

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Продвинутая мобильная
разработка и отзывчивый
дизайн на фронтенде

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

Университетский курс

Продвинутая мобильная разработка и отзывчивый дизайн на фронтенде