

Module 8. Technology: Ключевые Темы и Актуальность

Технологии пронизывают все сферы жизни,
формируя современное общество.





Роль английского языка в развитии технологий

История технологического прогресса тесно связана с распространением английского языка как глобального средства обмена знаниями, особенно с появлением интернета и IT-революции.

Основные технологические термины на английском для 10 класса



Device — устройство

Термин device обозначает любое техническое средство или прибор, используемый для выполнения определённых задач в различных сферах жизни.



Innovation — инновация

Innovation описывает внедрение новых идей или технологий, которые улучшают существующие процессы или создают новые возможности.



Software — программное обеспечение

Software — это набор программ и приложений, обеспечивающих работу компьютерных систем и устройств.



Artificial intelligence — искусственный интеллект

Artificial intelligence — область компьютерных наук, связанная с созданием систем, способных выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта.

Ключевые технологические достижения в англоязычных странах



Великобритания считается родиной первого электронного компьютера и активно развивает интернет-технологии с середины XX века.



Канада внедряет умные городские решения, ориентируясь на экологичность и устойчивое развитие.



США — центр Силиконовой долины, где расположены крупнейшие IT-компании, лидирующие в инновациях и разработках.



Австралия активно развивает экологические технологии и интегрирует их в инфраструктуру и образование.

Роль смартфонов и гаджетов в повседневной жизни

Связь и коммуникация

Смартфоны позволяют легко общаться посредством texting и calling, обеспечивая мгновенную связь по всему миру.

Доступ к информации

Gadgets обеспечивают удобный browsing the Internet, предоставляя доступ к образовательным и развлекательным ресурсам на английском языке.

Управление задачами

Использование приложений (using apps) позволяет организовать день, следить за расписанием и эффективно решать повседневные задачи.

Основные виды технологий на английском языке

Information Technology (Информационные технологии)

Information Technology охватывает компьютерные системы, программное обеспечение и сети, повсеместно применяемые в бизнесе и образовании.

Biotechnology и Nanotechnology (Биотехнологии и нанотехнологии)

Biotechnology использует биологические процессы для создания продуктов, а Nanotechnology работает с материалами на уровне атомов и молекул.



Использование технологий в школах англоязычных стран и России

За последние три года доля школ с цифровыми ресурсами стабильно растёт во всех трёх странах.

Англоязычные страны демонстрируют более высокий уровень цифровизации образования по сравнению с Россией.

Основные технологические навыки для студентов в англоязычном контексте

+ Уверенная работа с Word позволяет создавать структурированные документы и отчёты для учёбы и проектов.

+ Excel необходим для обработки данных, составления таблиц и анализа информации.

+ PowerPoint помогает эффективно готовить презентации и визуализировать идеи на английском языке.

+ Облако и электронная почта обеспечивают удобное хранение и обмен учебными материалами и файлами.



Доля английского языка в IT: программирование и интернет

Английский является доминирующим языком интерфейсов и документации во всех основных IT-сегментах.

Эта доминантность усиливает значение овладения английским в международном техносообществе.

Технологии для эффективного изучения английского языка

Мобильные приложения

Программы Duolingo и Lingualeo предлагают интерактивные уроки, которые удобно использовать в любое время и в любом месте.

Онлайн-курсы

Платформы Coursera и FutureLearn предоставляют структурированные курсы с видеоуроками и заданиями от ведущих университетов мира.

Видео и интерактивные ресурсы

YouTube предлагает разнообразные видеоуроки с возможностью практиковать аудирование и расширять словарный запас.

Преимущества и Недостатки Цифровых Технологий в Учёбе

Цифровые технологии обеспечивают быстрый доступ к современным учебным материалам, стимулируют интерактивное обучение и способствуют развитию самостоятельности учащихся в освоении новых знаний.

Одновременно существует риск отвлечения внимания из-за избыточного использования гаджетов, а также проявляется цифровая усталость и снижение навыков живого устного общения в офлайн-среде.

Важно сочетать онлайн и традиционные методы, обеспечивая баланс между использованием технологий и развитием привычных коммуникативных умений для эффективного обучения.

Популярные Англоязычные Технологические Компании

Сравнительная таблица ключевых технологических компаний: сфера деятельности, год основания, основные продукты и масштаб присутствия на мировом рынке.

Компании лидируют в различных технологических сегментах и обладают миллиардными аудиториями пользователей по всему миру.

Компания	Сфера	Год	Ключевые продукты
Apple	Электроника	1976	iPhone, MacOS
Microsoft	ПО и услуги	1975	Windows, Office
Google	Интернет-сервисы	1998	Поиск, Android
Amazon	Электронная коммерция	1994	E-commerce, AWS

Открытые отчёты компаний, 2023

Технологические Инновации и Грамотность (Digital Literacy)

01

Digital literacy — важнейший навык для старшеклассников, включающий умение находить достоверную информацию и создавать электронные проекты с учётом безопасности и качества.

02

Знание английского языка расширяет доступ к современным научным и технологическим источникам, открывая возможности для глубинного изучения новейших инноваций.

03

Этический аспект грамотности включает соблюдение интернет-этикета, авторских прав и принципов уважительного взаимодействия в сети.

Кибербезопасность: Англоязычные Термины и Основные Правила

Пароли и их важность в защите данных

Пароль (password) — основа безопасности личных аккаунтов. Использование сложных и уникальных паролей, а также регулярная их смена существенно снижают риск взлома и утечки информации.

Современные методы защиты от интернет-угроз

Технологии, такие как антивирус (malware) и двухфакторная аутентификация (two-factor authentication), помогают предотвращать фишинговые атаки (phishing) и несанкционированный доступ, обеспечивая защиту персональных данных.

Современные Тренды: Интернет Вещей и Искусственный Интеллект в Языковом Образовании

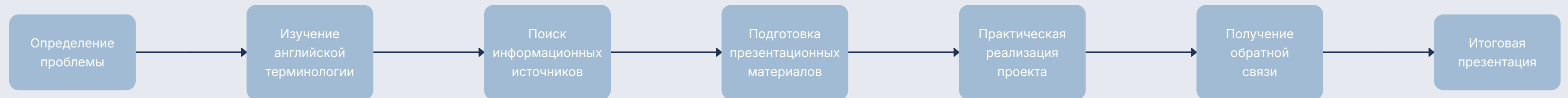
01 Интеграция IoT-устройств, таких как smart-доски и датчики, улучшает взаимодействие учащихся с учебным материалом, делая обучение более наглядным и персонализированным.

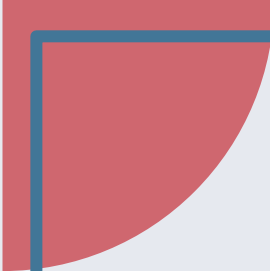
02 Искусственный интеллект применяется в приложениях для распознавания речи и автоматического перевода, что способствует практическому освоению иностранных языков.

03 Развитие EdTech-компаний с англоязычными интерфейсами расширяет доступ к современным образовательным ресурсам по всему миру.

Этапы Создания Технологического Проекта на Английском Языке

Пошаговый процесс подготовки и реализации проекта с использованием английского языка





Этические Вопросы: Корректное Использование Английских Источников

Корректное цитирование и избегание плагиата при написании эссе на английском языке помогают сохранять академическую честность и уважение к авторским правам.

При обсуждении технологических тем в англоязычных сообществах важно следовать нормам поведения, использовать достоверные источники и поддерживать конструктивный диалог.

Технологии Будущего: Тренды в Англоязычных Странах и Роль Молодёжи



Карьерные Возможности в Технологии и Английском Языке

Переводчик технической литературы

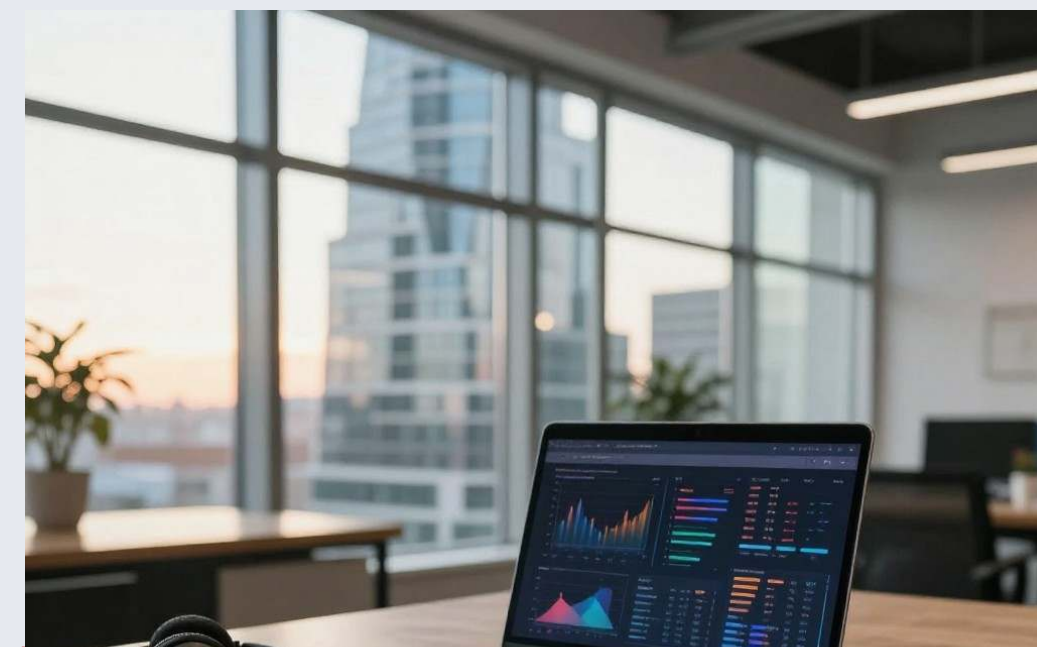
Специалист занимается адаптацией научных и технических текстов на английский и русский языки. Требуется глубоких знаний предмета и владения профессиональной терминологией.

Инженер-программист

Программирование и разработка ПО с использованием английского для документирования и коммуникации. Востребована способность к непрерывному обучению и работе в международных командах.

Специалист по международному IT-маркетингу

Продвижение технологических продуктов на мировом рынке, общение с партнёрами и клиентами на английском языке, анализ данных и создание стратегий с использованием современных инструментов.





Значимость владения английским и технологиями

Комплекс знаний английского языка и цифровых навыков расширяет профессиональные и образовательные горизонты, необходим для успешной адаптации и развития в условиях динамичного технологического мира.

