



Ключевые темы: Становление информационного общества

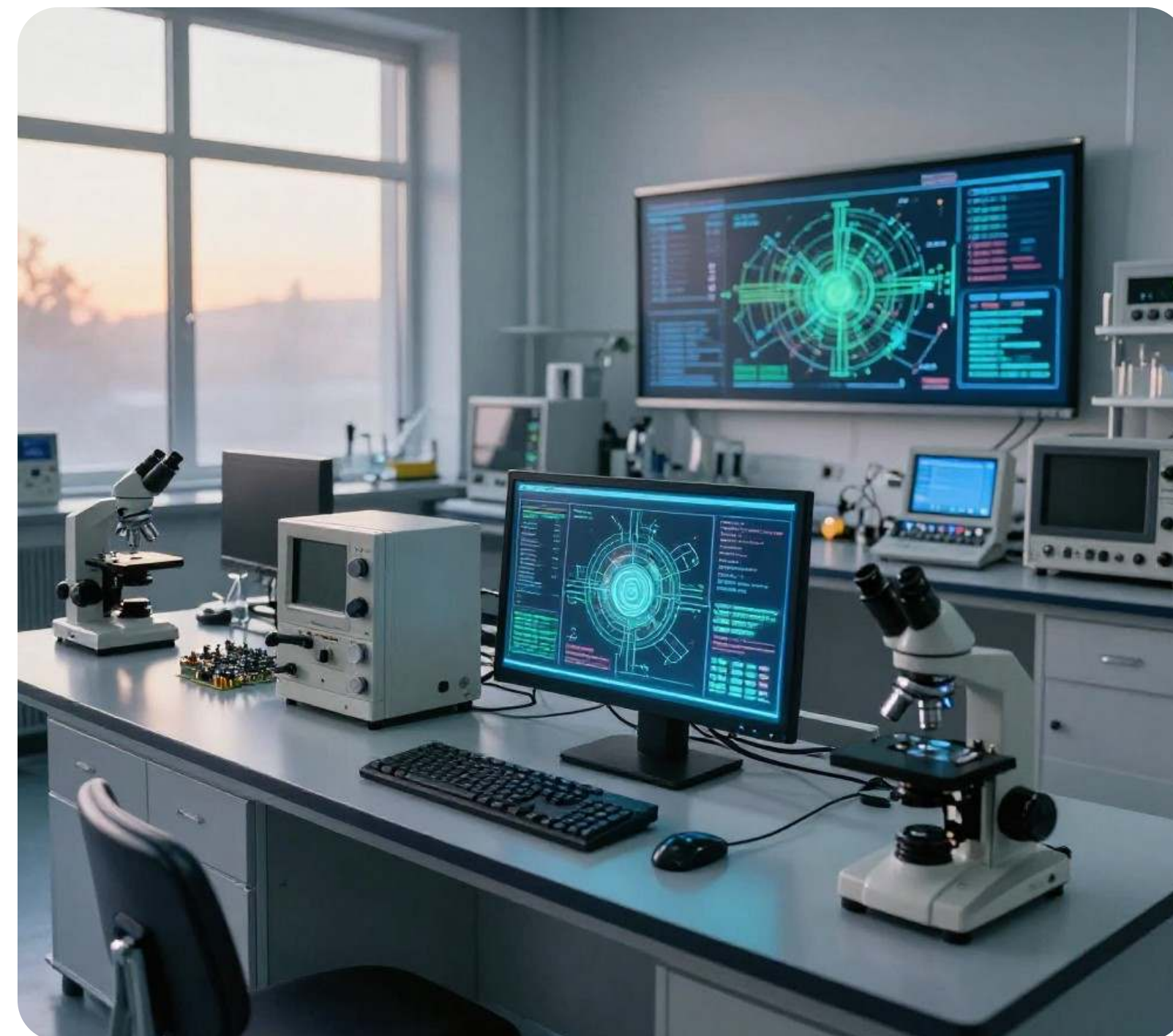
Рассмотрение перехода к обществу, где главенствующая роль принадлежит информации и технологиям.



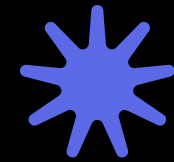
Научно-технический прогресс и начало эры информации



Вторая половина XX века ознаменовалась техническими прорывами — появлением компьютеров и интернета, что изменило экономику и общественные отношения, делая информацию ключевым ресурсом развития.

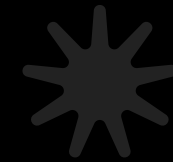


Индустриальное общество: основные черты



Формирование общества характеризуется массовым развитием промышленного производства, сосредоточением населения в городах и широкой занятостью на фабриках и заводах.

01



Транспортные инновации — железные дороги и паровые суда — сыграли роль в расширении торговли и связи, усиливая централизованные управленческие структуры.

02



Производство ориентировано на массовое изготовления стандартных товаров, а образование распространяется массово как база для индустриальной экономики.

03

Сравнительная таблица: индустриальное и информационное общество



Критерий	Индустриальное общество	Информационное общество
Основной ресурс	Сырьё, энергия	Информация, знания
Структура занятости	Рабочие, инженеры	Аналитики, ИТ-специалисты
Главные отрасли	Промышленность, строительство	ИКТ, сервисы, образование
Производство	Серийное, стандартизированное	Гибкое, индивидуализированное

ЮНЕСКО, 2022

Сопоставление ключевых характеристик двух этапов развития общества демонстрирует сдвиг в ресурсах и способах организации труда и производства.

Информация становится главным ресурсом, определяющим развитие и организацию общества.

Понятие и признаки информационного общества



01

Общество, где информационные технологии проникают во все сферы — экономика, культура, общение и управление, изменяя их структуру и процессы.

02

Преобладание сферы услуг и профессиональной деятельности, связанной с производством, обработкой и передачей знаний и информации.

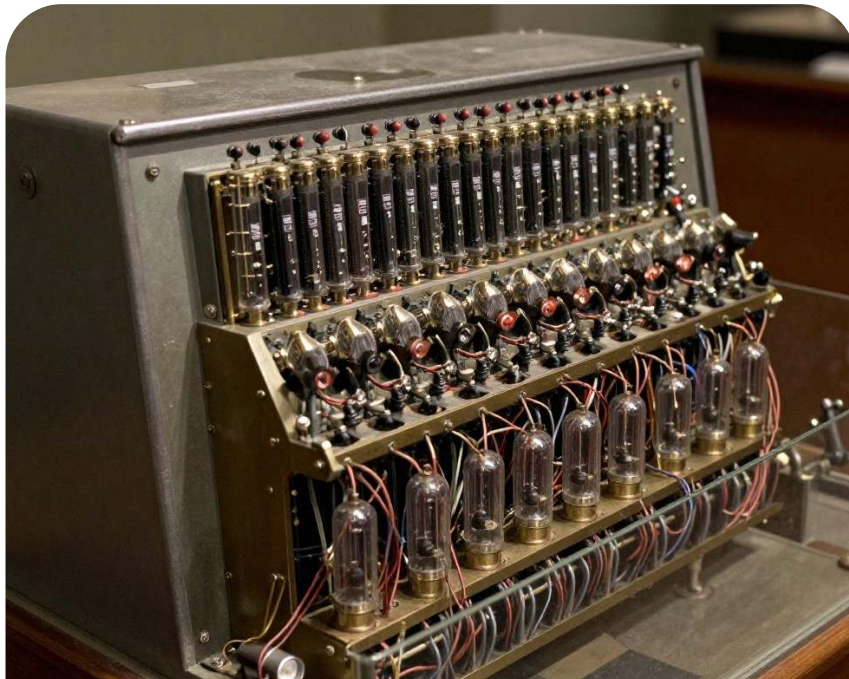
03

Рост числа специалистов в области информационных технологий и аналитики обуславливает новую структуру занятости.

04

Значение инноваций и постоянного обновления знаний становится определяющим фактором социального и экономического прогресса.

Основные этапы формирования информационного общества



Появление первого электронного компьютера ENIAC (1946)

Создание ENIAC в США стало революционным событием, открывшего путь к развитию вычислительной техники и автоматизации сложных вычислений в науке и технике.



Распространение персональных компьютеров (1970–1980-е)

Развитие микропроцессоров привело к массовому внедрению ПК, сделав вычислительные возможности доступными для широкого круга пользователей.



Эра интернета и мобильной связи (1990–2000-е)

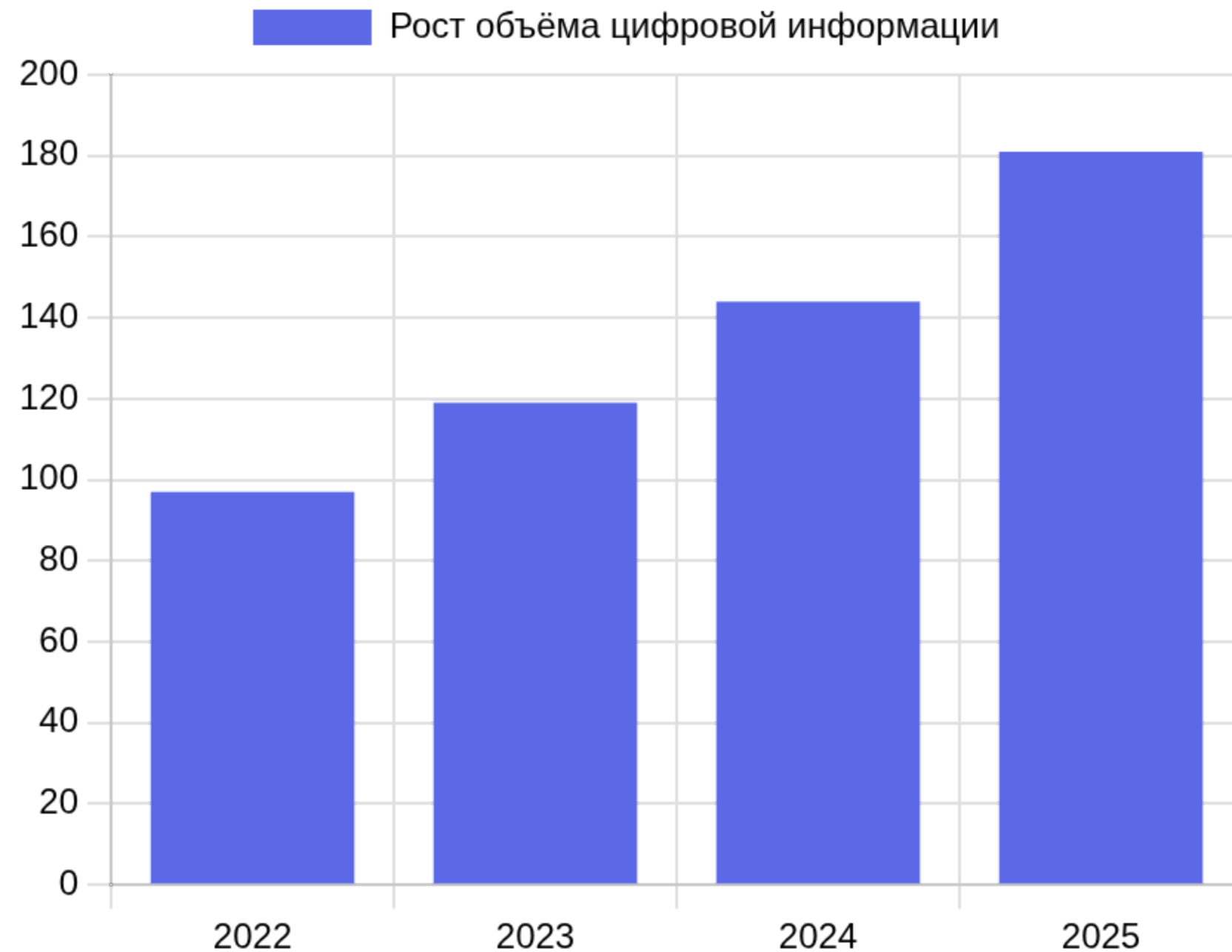
Массовое подключение к интернету и развитие мобильной связи ускорили глобальный обмен информацией и изменили коммуникации и бизнес.



Появление облачных технологий и развитие интернета вещей (2010-е)

Облачные сервисы и подключённые устройства внедряются в бытовые и профессиональные сферы, способствуя цифровой трансформации и удобству использования технологий.

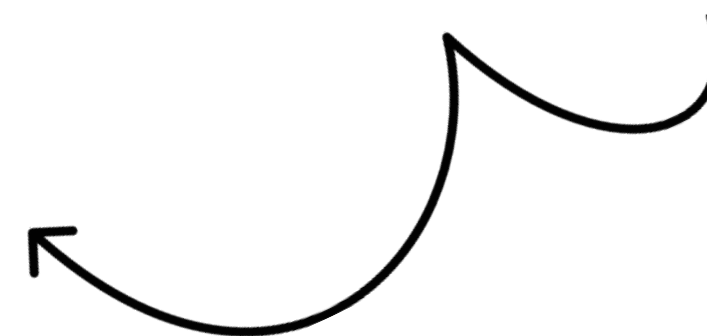
Экспоненциальный рост объёма информации



Объём данных удваивается примерно каждые три года, что требует новых методов хранения и обработки.

Увеличение данных стимулирует развитие искусственного интеллекта и аналитики для эффективного использования информации.

Statista, 2022

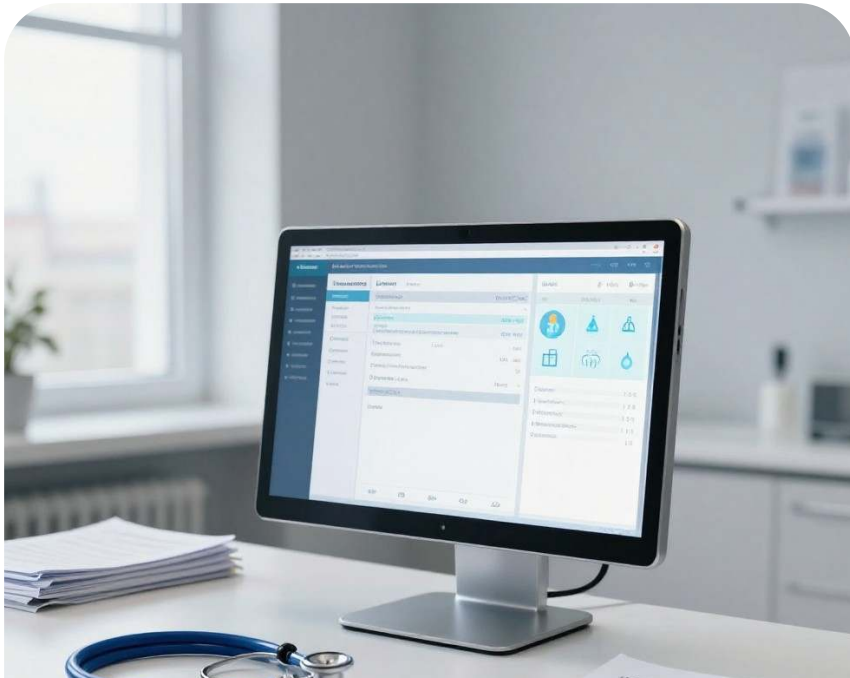


Влияние ИКТ на различные сферы общества



Экономика: цифровые платформы и новые отрасли

Появление электронных торговых площадок и сервисов приводит к трансформации бизнеса и созданию новых экономических моделей.



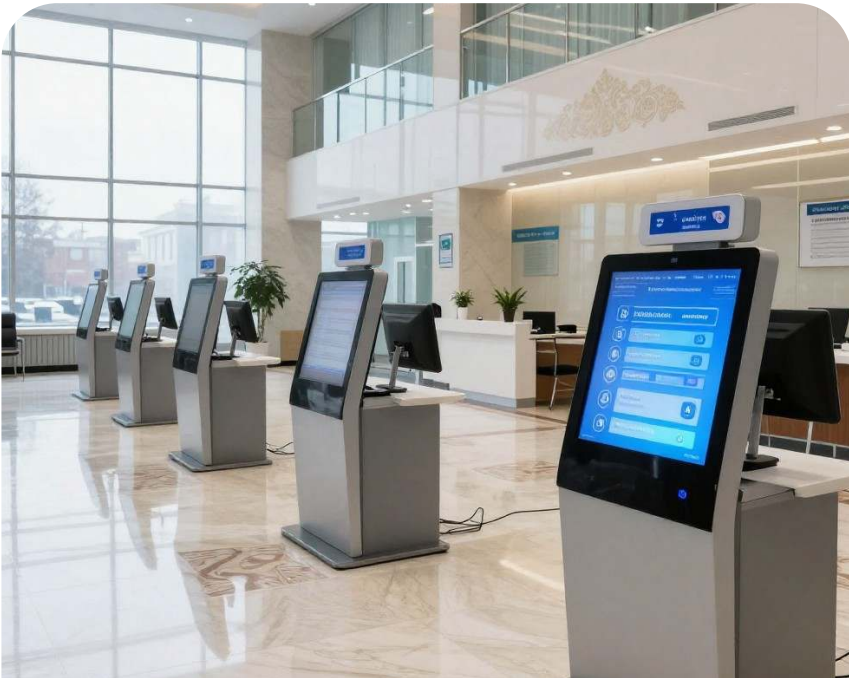
Медицина: развитие телемедицины и цифровой документации

Удалённые консультации и электронные медицинские карты повышают доступность и качество медицинской помощи.



Образование: онлайн-ресурсы и смешанное обучение

Внедрение цифровых библиотек и онлайн-курсов расширяет образовательные возможности и персонализирует учебный процесс.



Государственное управление: электронные госуслуги

Примеры успешных факторов, как электронное правительство Эстонии, демонстрируют повышение эффективности, прозрачности взаимодействия с гражданами.

Изменение рынка труда в информационном обществе



Новые профессии и востребованные навыки

Появились специалисты по искусственному интеллекту, аналитике данных и разработке ПО, чей спрос активно растёт на глобальном рынке труда.



Сокращение ручного неквалифицированного труда

Автоматизация и цифровизация снижают потребность в рутинных профессиях, стимулируя переобучение и повышение квалификации.



Популяризация STEM-образования среди молодёжи

Развитие наук, технологий, инженерии и математики становится приоритетом в образовательных программах для подготовки новых специалистов.

Проблемы цифрового неравенства

01

Около 37% мирового населения остаются без доступа к интернету, что ограничивает участие в информационном обществе.

02

Основные причины — недостаток инфраструктуры, высокая стоимость подключения и низкий уровень цифровой грамотности.

03

Решения включают развитие образовательных программ, снижение цен и расширение сетей в отдалённых регионах.

Информационная безопасность и киберугрозы



01

Значение защиты данных в цифровую эпоху

Современное информационное общество сталкивается с необходимостью надёжной защиты персональных и корпоративных данных. Кибербезопасность стала ключевым элементом обеспечения стабильности и доверия к цифровым технологиям.

02

Современные угрозы и способы борьбы

Основные угрозы включают фишинг, вирусные атаки и крупные утечки данных, как в случаях с Facebook и LinkedIn. Для их предотвращения применяют антивирусы, обучение пользователей и законодательные меры.

Глобальное информационное пространство и образование

Свободный доступ к знаниям через цифровые платформы

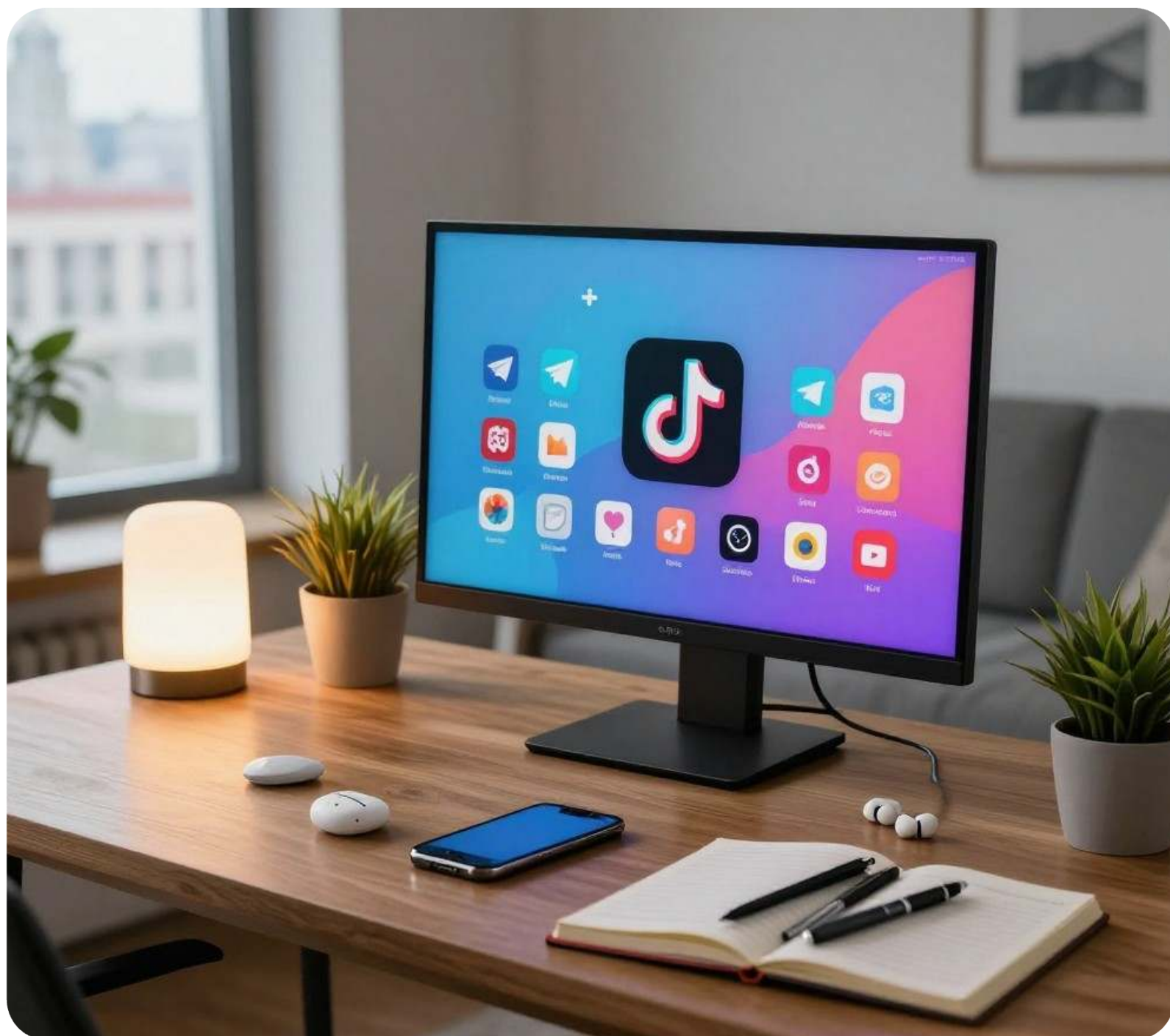
Глобализация способствовала созданию открытых образовательных ресурсов, таких как Википедия и Khan Academy. Эти платформы обеспечивают широкий доступ к информации для людей разных стран и культур.

Международное сотрудничество в научной среде

Совместные онлайн-курсы и исследовательские проекты объединяют учёных и студентов по всему миру, стимулируя обмен идеями и культурой, что ускоряет развитие науки и образования.



Социальные медиа и трансформация коммуникаций



01

Новые формы взаимодействия и самовыражения

Социальные сети предоставили мгновенный доступ к информации и возможность выразить мнение широкой аудитории. Такие платформы, как Telegram и TikTok, формируют новые общественные движения и способы общения.

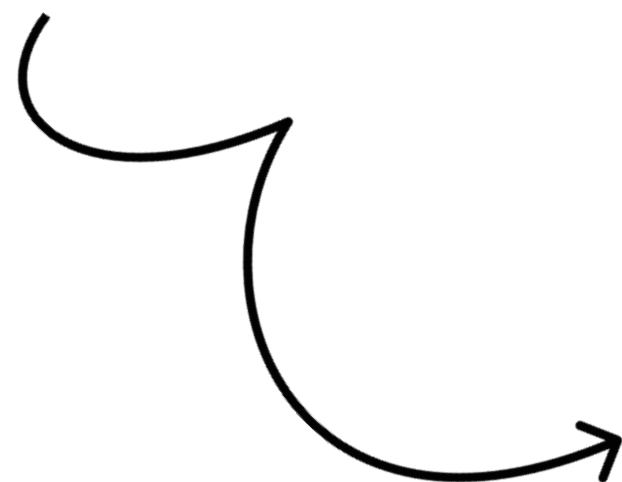
02

Риски и вызовы цифровой коммуникации

Однако рост дезинформации, кибербуллинг и распространение агрессивного контента создают серьёзные угрозы. Важно развивать критическое мышление и грамотное медиапотребление для минимизации этих проблем.



В современном мире экономика знаний стимулирует инновации и открывает широкие возможности для бизнеса, делая интеллектуальный труд ключевым ресурсом.



65%

Мировой экономический отчёт, 2023

в развитых странах именно такой процент ВВП приходится на услуги, связанные с информацией и интеллектуальной деятельностью.

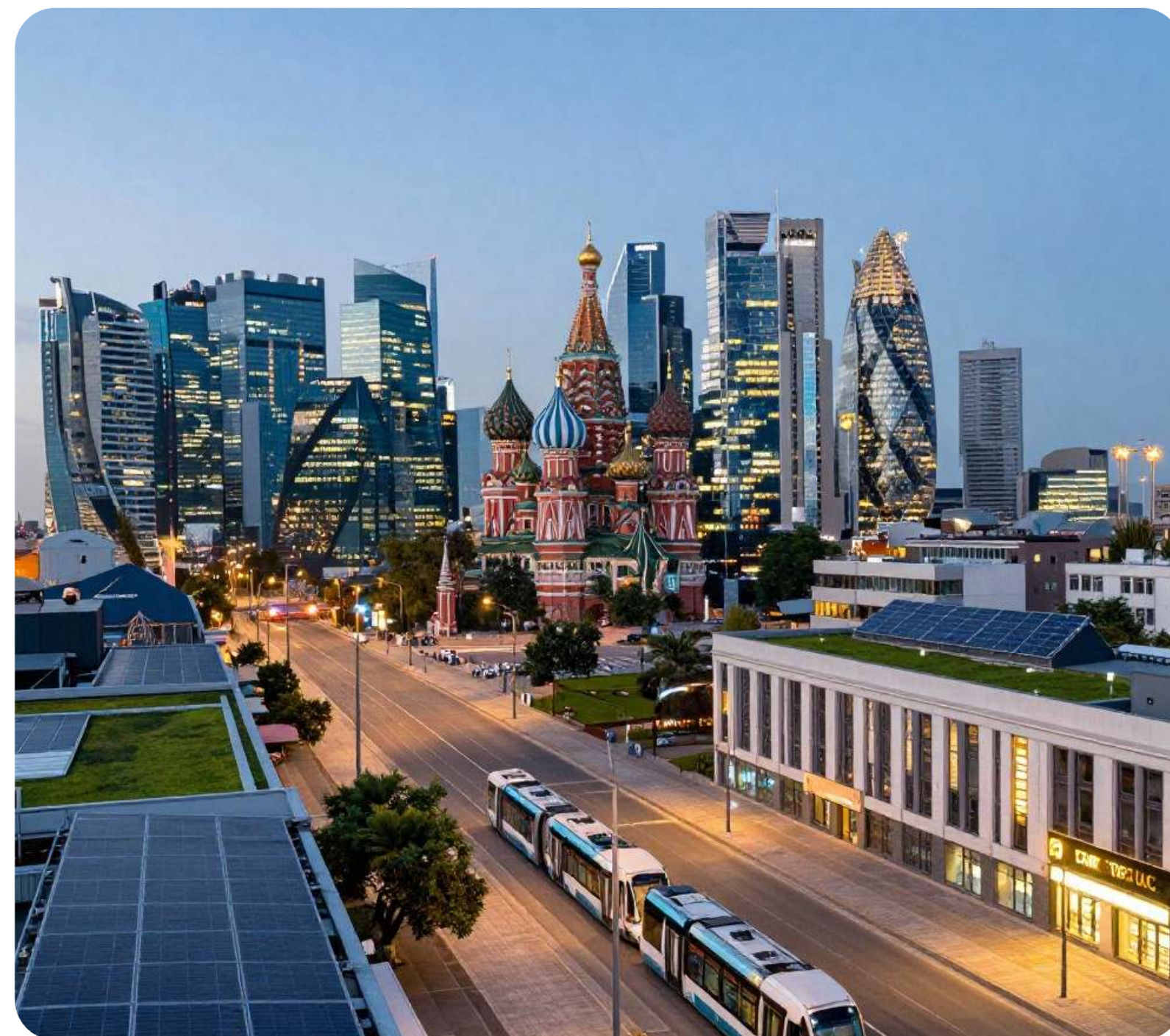
Умные города как результат информационного общества

Интеграция ИКТ в городскую инфраструктуру

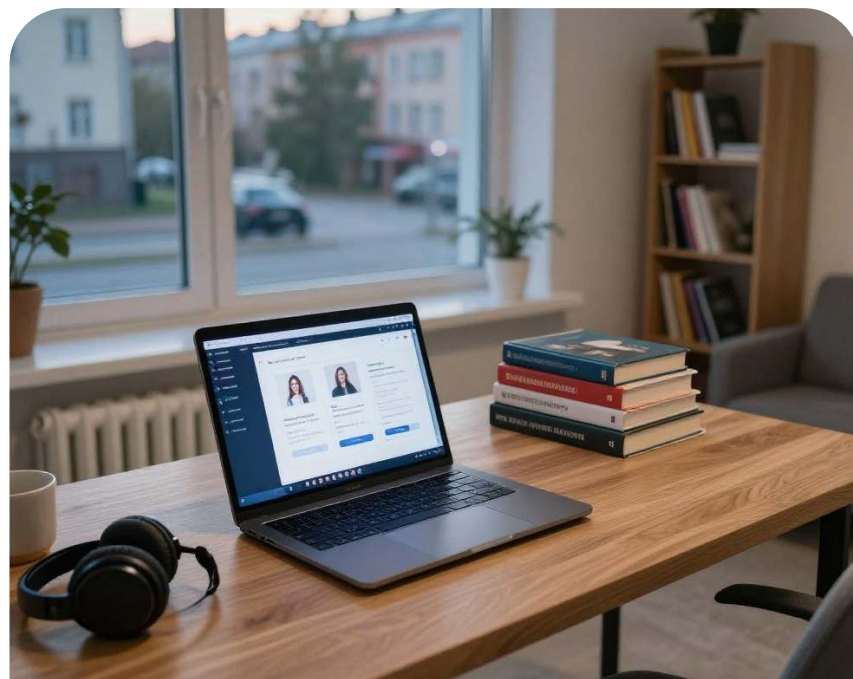
Умные города используют цифровые технологии для оптимизации транспорта, энергоснабжения и безопасности, повышая качество жизни жителей и устойчивость городской среды.

Примеры успешных умных городов

Москва, Сингапур и Барселона демонстрируют эффективное применение платформ для управления городскими службами, улучшая комфорт и снижая экологическую нагрузку.



Ключевые направления развития образования в информационном обществе



Массовый переход на дистанционное обучение

Пандемия COVID-19 ускорила внедрение онлайн-уроков во всём мире, что обеспечило непрерывность образования и стимулировало развитие образовательных платформ.



Развитие цифровых образовательных ресурсов

Платформы как «Московская электронная школа» и Coursera предоставляют интерактивные курсы и электронные учебники, делая обучение более доступным и гибким.



Индивидуализация образовательных траекторий

Современные технологии позволяют адаптировать программы под потребности каждого ученика, что способствует более эффективному усвоению знаний.



Поддержка STEM-направлений в школьном образовании

Рост интереса к технологиям стимулирует создание кружков программирования, научных проектов, что способствует формированию молодых специалистов в экономике.

Цифровая грамотность: вызовы и перспективы

01

Умение работать с большими объёмами данных становится необходимым навыком в любой профессии, требующим аналитического мышления и технической подготовки.

02

Основы кибербезопасности важны для защиты личной и профессиональной информации от угроз, а также для формирования ответственного поведения в сети.

03

Критическое мышление помогает распознавать фейки и манипуляции в интернете, что способствует формированию информированного и осознанного общества.

04

Специальные программы и школьные курсы поддерживают развитие цифровой компетентности, учитывая современные требования рынка труда и образовательных стандартов.

Правовые вызовы и регулирование

Защита персональных данных регулируется законодательством, таким как российский закон «О персональных данных» и европейский GDPR, обеспечивая права пользователей.

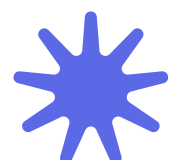
01

02

Международные соглашения направлены на борьбу с киберпреступностью, координацию действий и установление стандартов цифровой безопасности.



Этические нормы в цифровой среде включают кодексы поведения, направленные на противодействие дискриминации, манипуляциям и защите прав пользователей.



Тенденции и перспективы развития информационного общества



Искусственный интеллект и нейросети становятся фундаментом новых профессий и технологий, расширяя возможности автоматизации и интеллектуального анализа.

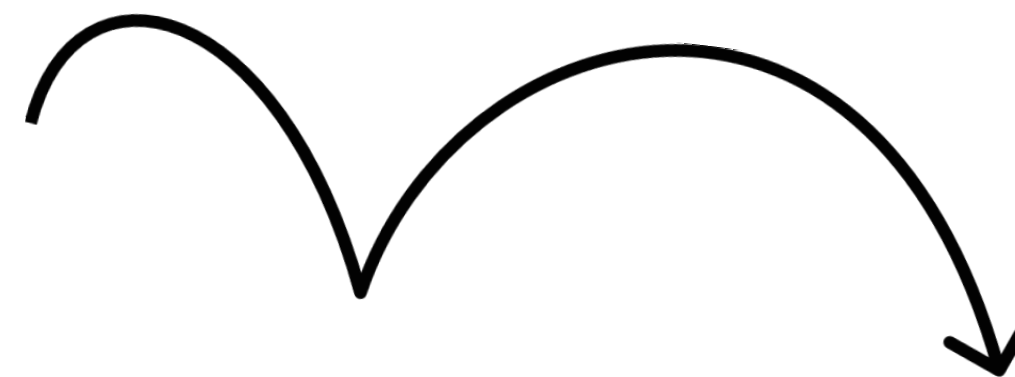
01



02

Рост удалённой работы и пожизненного образования требует постоянного обновления навыков и повышения цифровой безопасности, что остаётся важным вызовом.

Информационное общество: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО ЭТАПА



Информационное общество преобразует все стороны жизни, открывая новые горизонты для развития, но одновременно требует ответственного подхода к цифровой безопасности и равному доступу к знаниям.

