

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ В ИТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Абишова Гулчехра Бархатовна

Центрально-Азиатский Инновационный Университет, Республика

Казахстан, город Шымкент.

daniargulya@mail.ru

Annotasia

Мақолада мамлакатда замонавий ахборот технологиялари саноатининг жадал ривожланаётган долзарблиги ва аҳамияти, уларнинг зарурлиги ва ютуқлари ҳақида сўз боради. Рақамли технологиялардан кенг фойдаланиш ишлаб чиқариш жараёнларининг самарадорлигини сезиларли даражада оширади. Меҳнат хавфсизлигини таъминлаш, шунингдек компаниянинг бизнес моделларини ўзгартириш орқали янги даромад манбаларини яратиш. Тадбиркорларнинг рақамли ва молиявий саводхонлигини ошириш.

Annotation

The article is about the dynamically developing relevance and importance of the modern information technology industry in the country, their necessity and achievements. The widespread use of digital technologies significantly increases the efficiency of production processes. Creating new sources of income by ensuring occupational safety, as well as changing the company's business models. Improving the digital and financial literacy of entrepreneurs.

Экономика Республики Казахстан сейчас напрямую зависит от успеха в информатике и ИТ-сфере. Одной из важнейших задач информационных технологий является экономическое развитие Казахстана. В стране стремительно развиваются ИТ -информационные технологии. Что касается уровня развития, то есть все основания полагать, что цифровизация идет на высоком уровне. Уровень развития информационных технологий играет

большую роль в повседневной жизни. Наша страна прилагает все усилия для реализации цифровой политики и наращивания темпов развития. Эта область рассматривается во многих формах. Развитие информационных технологий в сфере образования и науки, быта, робототехники, медицины, является одним из показателей быстрого роста экономики страны. В Казахстане фундаментальная и прикладная работа по IT-отрасли принесла большую пользу развитию экономики.

Основой подготовки, отвечающей требованиям века нашего государства, являются такие программы, как «Цифровой Казахстан». Основная цель государственной программы "Цифровой Казахстан" - улучшение качества жизни населения Республики Казахстан, а также цифровизация национальной экономики. Сфера информационных технологий занимает большое место на мировом рынке. Поэтому очевидно, что мы, будущая молодежь, вступаем на мировой рынок, если полностью ориентируемся на эту сферу. Потому что таково требование времени. Это большой центр, где можно собрать статистическую информацию, сделать на ней правильный анализ, показать как вывод. Цифровые технологии являются самооправдающим и надежным инструментом для динамичного развития экономики. Необходимо внедрять IT-технологии во все сферы и уделять особое внимание развитию финансовой грамотности. Актуальность современного IT-бизнеса заключается в том, что многие предприниматели имеют повышенные шансы на хороший доход в этой сфере. Однако для этого также необходимы определенные знания и навыки. В настоящее время IT технологии используются во всех сферах бизнеса. Для начинающих предпринимателей начать новую IT-компанию, обоснованы все условия и перспективы направлений роста. Предоставление множества бизнес-направлений IT на заказ, а также разработка программного обеспечения.

Стоит отметить, что работа Республики Казахстан по внедрению, идентификации информационных технологий в государственную систему успешно началась еще десять лет назад. За эти десять лет система

цифровизации в Казахстане значительно выросла. Рынок онлайн-торговли в Казахстане развивается очень быстро. Большая часть населения Казахстана грамотная в цифровом формате. Может выполнять различные операции, сидя дома или в офисе, на рабочем месте, в дороге. Сейчас население Казахстана может выполнять и другие операции, включая уплату налогов, штрафов, оказание коммунальных услуг. Без необходимости стоять в очереди, тратить время и посещать специальное учреждение. Сегодня информационные технологии могут внести значительный вклад в укрепление взаимосвязей между производительностью труда, объемом производства, инвестициями и занятостью. Новые виды услуг, распространяемые по сети, способны создать большое количество рабочих мест, о чем свидетельствует недавний опыт. Современные информационные технологии, отдельные корпорации, постоянно находящиеся в динамичном росте и быстро развивающиеся, а также организация труда в обществе, предоставляют большие возможности для новых форм занятости. Новое внедрение таких возможностей затрагивает все сферы жизни человека, семью, образование, работу, все сферы географических границ человеческого общества.

Информационные технологии предназначены для решения задач по эффективной организации информационного процесса для снижения затрат времени, труда, энергии и материальных ресурсов во всех сферах жизни человека и современного общества на основе и рациональном использовании современных достижений в области компьютерной техники и других высоких технологий, новых средств коммуникации, программного обеспечения и практического опыта. Информационные технологии взаимодействуют и часто входят в состав сферы услуг, отраслей управления, промышленного производства, социальных процессов.

Рейтинг развития всех государств оценивается экономически. Аграрная, индустриальная база государства для развития экономики должна быть на высоком уровне. Появился новый показатель развития экономики-ИТ-технологии. Проникновение данных технологий во все отрасли; информация,

услуги, связь, банковский сектор, аграрный сектор, индустриальный сектор, судебная система. В настоящее время, через интернет, на международном уровне заключаются контракты между иностранными компаниями и гигантскими и небольшими фирмами, проводятся платежи и денежные переводы.

Эксперты экономики также отмечают, что благодаря IT-технологиям есть возможность поднять экономику нашего государства с большой скоростью.

Направлен на самостоятельный поиск подрастающего поколения, совершенствование программ обучения. Такая программа, как «трехязычное образование» - это забота о подготовке нашей нации, то есть всех казахстанцев, в соответствии со своими требованиями каждого века. Внедрять IT-технологии во всех сферах, уделять особое внимание развитию финансовой грамотности, национальности. Развитие новых отраслей с применением технологий, предоставление возможности для быстрого и удобного экспорта продукции с применением в Металлургическом, нефтедобывающем, аграрном и других секторах. Укрепление инвестиционного климата в стране, кардинальное улучшение и расширение бизнес-среды, развитие аграрного сектора в регионе и увеличение объемов экспортной продукции.

Государственная программа предусматривает реализацию четырех основных направлений. Это: развитие цифровой инфраструктуры, повышение цифровой грамотности населения, цифровизация базовых отраслей экономики и совершенствование системы электронного и мобильного правительства по оказанию государственных услуг. Увеличение числа пользователей интернета до 90%, охват населения цифровым вещанием 95%, повышение цифровой грамотности граждан до 90%, и все это может служить убедительным доказательством цифровой эпохи. Казахстан по-прежнему является потребителем в сфере IT. Развитие IT отрасли в руках молодежи. В настоящее время в целях развития данной специальности вузами выделено большое количество грантов. Сейчас новые технологии влияют на все сферы, от

производства товаров до производства, транспорта. IT-специалисты занимают второе место в списке самых востребованных специальностей мирового рейтинга. IT-сфера сейчас востребованная профессия.

Мы считаем, что самым важным фактором, главной движущей силой использования новых информационных технологий на рынке являются современные молодые специалисты. Его дальнейшее совершенствование находится в руках современных молодых специалистов. Мы обязаны развивать новую индустрию, создаваемую IT-технологиями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. С.С.Аяжанов, Ш.Е.Омарова, Қ.С.Аяжанов «Основы информационных систем»: Учебник. – Алматы: ТОО РПБК «Дауир», 2012г. – 400 стр.
2. Федерова Г.Н. «Информационные системы» Москва, ИЗД «Академия» 2016г.-208стр.
3. Громов Ю.Ю, Дидрих И.В, Иванова О.Г, Ивановский М.А, Однолько В.Г. «Информационные технологии» Тамбов, 2015г.

ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ

**Джункабаева Замира Арапбаевна,
преподаватель математики и информатики,
заместитель директора по профильному обучению
«Технический колледж акимата города Астаны»,
Республика Казахстан
[zamira su@mail.ru](mailto:zamira_su@mail.ru)**

В современном образовательном пространстве интеграция цифровых технологий произвела революцию в преподавании различных дисциплин, включая математику. Технические колледжи, в частности, могут значительно выиграть от использования цифровых инструментов для улучшения