

Литература

1. Бровка, Г. М. Информационная безопасность в таможенных органах : Учебно-методическое пособие / Г. М. Бровка, И. А. Ковалькова, А. Н. Шавель. – 2019. – 21-31,64-65 с.
2. Информационная безопасность и кибербезопасность: как они исключают друг друга? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://powerdmarc.com/ru/information-security-vs-cyber-security/>. – Дата доступа: 27.03.2023.
3. Ковалькова, И. А. Киберугрозы, с которыми сталкиваются пользователи сети // Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах [Электронный ресурс]: материалы научно-практической конференции, 22 апреля 2022 года / Белорусский национальный технический университет, Факультет технологий управления и гуманитаризации ; редкол.: Г. М. Бровка (пред. редкол.) [и др.] ; сост. А. В. Садовская. – Минск: БНТУ, 2022. – С. 267-270.
4. Щербakov, А. Ю. современная компьютерная безопасность. Теоретические основы. Практические аспекты. М.: Книжный мир, 2009. – С. 57-66.

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Лецко О.А., Курицкая А.М.

Научный руководитель: ст. преподаватель Галай Т.А.
Белорусский национальный технический университет

Информационными технологиями можно назвать связанный комплекс информационных процессов, которые не обходятся без использования вычислительной техники, а это напрямую характеризуется высокой скоростью обработки данных, быстрым поиском информации и непрерывным доступом к источникам информации.

Информационные технологии (ИТ) сегодня прочно укрепились во всех сферах жизни общества, позволяя упростить трудовые процессы и улучшить качество жизни людей. Одним из основных секторов, в которых ИТ вносят значительные изменения, является социальная сфера.

Социальная сфера — это область общественной жизни, направленная на защиту, охрану и развитие прав и интересов личности, обеспечение ее социальной безопасности, заботу о населении и духовном развитии. Как никакая другая отрасль, она нуждается в современных ИТ-решениях, которые

могут оказать реальную помощь людям, тем самым повышая их уровень комфорта, безопасности и удобства.

Значимой задачей социальной сферы является предоставление будущим поколениям возможности свободного использования распространения знаний, материалов и сведений. Очень важно создать единое образовательное пространство и дать доступ к основным нематериальным ресурсам для переработки большого количества информации. Все это могут решить информационные технологии, которые основаны на коммуникационных сетях и интеллектуальных компьютерных системах. Важно понимать, что информатизация образовательной сферы должна быть впереди других сфер общественной деятельности, ведь именно здесь закладываются первые существенные предпосылки к развитию нового, современного общества. Такие вещи как компьютеризация и информатизация превращаются в новые объекты использования в образовательной сфере, а именно это дает возможность на создание новой системы образования.

Одной из важнейших областей, где ИТ-решения могут быть использованы, является медицинская сфера. Использование различных технологий в медицине существенно упрощает процесс диагностики, лечения и контроля заболеваний. С помощью компьютерных систем можно вести мониторинг здоровья пациентов, быстро распознавать заболевания, проводить онлайн консультации с медицинским персоналом и многое другое.

Установка камер на улицах и в общественных местах, создание специальных приложений для экстренных ситуаций, применение дронов и умных диспетчеризаций на дорогах — все это позволяет значительно повысить безопасность граждан, детей, пожилых людей и инвалидов, защитить город от террористических актов и преступных действий, а значит это имеет большое значение в экономическом благосостоянии общества.

Информирование населения является самой первой задачей в рамках заботы о социальной сфере. Информационные технологии могут существенно помочь в решении этой задачи. На сегодняшний день большинство учреждений социальной сферы создают информационные ресурсы и сайты, где выкладывается всемирно доступная информация, расписание мероприятий, правовая информация и многое другое.

Вслед за влиянием инноваций на социальную сферу общества происходит значительное перераспределение занятости населения. Информация приобрела новый статус, а именно фактор экономического воспроизводства и постепенно становится базой практически всех производственных отношений. Таким образом появляется и развивается новый тип общества.

Наконец, информационные технологии сегодня используются с целью преодоления границ и расширения сферы международной кооперации.

Информационные системы позволяют обмениваться медицинской и учебной информацией, проводить ряд научно-исследовательских работ, организовывать конференции, семинары и многое другое.

Сегодня информационные технологии становятся преобладающим фактором, который ускоряет трансформацию нашего современного общества. Новые технологии дают новые возможности, расширяют горизонты для развития человека как личности.

Таким образом, информационные технологии играют значительную роль в социальной сфере. С их помощью, возможно существенно улучшить быт жителей, сделать более безопасными города, оперативно информировать население, продвигать уровень образованности людей и многие другие задачи. Сегодня информационные технологии не просто являются важным составляющим для ускорения развития социальной сферы, а становятся неотъемлемой частью нашей жизни.

Анализируя роль и значение информационных технологий для современного этапа развития общества, можно сделать вполне обоснованные выводы о том, что эта роль является стратегически важной, а значение этих технологий в ближайшем будущем будет быстро возрастать. Именно этим технологиям принадлежит сегодня определяющая роль в области технологического развития государства.

Литература

1. Информационные технологии в социальной сфере: Учебно-методический комплекс/ Авт.: Беленко В.А., Пак Д.М., Маматов А.В., Немцев А.Н.- Белгород: Изд-во БелГУ, 2005. -204с.
2. Информационные технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://technologies.su/klassifikaciya_it.