

УДК 004.9

***РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР
ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА***

Бысова Т.В.

Студент

НГПУ им. К. Минина (Мининский университет),

Россия, Нижний Новгород

Поначугин А.В.

К.экон.н., доцент

НГПУ им. К. Минина (Мининский университет),

Россия, Нижний Новгород

Аннотация

На данный момент существует множество проблем, связанных с развитием современных информационных технологий. Как известно с каждым годом ИТ-сфера все больше модернизируется, прогрессирует и эволюционирует и в результате этого появляются большие трудности, которые в дальнейшем могут не благоприятно отразиться, как и на развитие страны, так и на общество в целом. Сейчас трудно вести продуктивную работу без информационных технологий и качественной работы людей. Зачастую, качество выполненной работы зависит от устройств, с помощью которых была совершена работа. В связи с этим возникает проблема, связанная с некачественной работой устройств и в дальнейшем ухудшение работы персонала.

Цель работы – анализ влияния информационных технологий на различные сферы деятельности человека.

Выводом данной работы является то, что информационные технологии глубоко проникли в человеческую жизнь и превратились в жизненно важную необходимость.

Ключевые слова: здравоохранение, информационные технологии, оборудование, образование, специалисты.

***DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES AS A FACTOR
INCREASED PRODUCTIVITY***

Bysova T.V.

Student

Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after K. Minin (Minin University),

Nizhny Novgorod, Russia

Ponachugin A.V.

Candidate of economic sciences, associate professor

Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after K. Minin (Minin University),

Nizhny Novgorod, Russia

Annotation

At the moment, there are many problems associated with the development of modern information technologies. As you know, every year the IT sphere is being modernized, progressing and evolving more and more, and as a result, there are great difficulties that in the future may not have a favorable impact on the development of

the country and on society as a whole. Now it is difficult to conduct productive work without information technology and high-quality work of people. Often, the quality of the work performed depends on the devices that were used to perform the work. In this regard, there is a problem associated with poor-quality operation of devices and further deterioration of staff performance.

The purpose of this work is to analyze the impact of information technologies on various spheres of human activity.

The conclusion of this work is that information technology has deeply penetrated into human life and has become a vital necessity.

Keywords: healthcare, information technology, equipment, education, specialists.

Появление новых информационных технологий позволяют значительно расширять и увеличивать возможности использовать информационные ресурсы в разных отраслях, таких как промышленность, строительство, сельское хозяйство, образование, культура, транспорт, здравоохранение, наука и многие другие. Они позволяют оптимизировать, а иногда и автоматизировать информационные процессы. Сегодня почти во всех профессиональные сферах деятельности используется программно-технический комплекс.

Информационные технологии позволяют осуществить и применить высокотехнологические и высококачественные средств, способов и методов, которые способны создать различные информационные процессы.

Информационные технологии, как правило, создаются на базе синтеза новейших средств вычислительной техники, передачи данных и связи, организационной техники, а также моделей, алгоритмов, программ ЭВМ и математических методов.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Раньше специалисты проводили обработку информации традиционными способами, которые обеспечивали только применение тривиальных алгоритмов. С внедрением информационных технологий на базе ЭВМ стало возможным решать принципиально новые классы задач, которые традиционными средствами решать было невозможно или решение которых требовало значительных ресурсов [3].

Станки на производстве являются основным средством для изготовления деталей различной формы, величине и сложности. Со временем различные совершенствования в области автоматизации систем управления и производства привело к расширению функциональных возможностей станков, существенному облегчению труда рабочих, повысило производительность и соответственно объемы выпускаемой продукции. При этом необходимо замена устаревшего оборудования, путем устранения старого оборудования и закупки нового или модернизовать имеющиеся станки, увеличивая их точность, производительность, безотказность и уменьшая их время на простой, обслуживания и уменьшая их энергопотребление [2].

Информационные технологии стали широко использоваться в медицине. Они задействовали все области здравоохранения. Внедрение новых технологий и покупка нового, более усовершенствованного оборудования, способствует улучшению качества традиционных видов диагностики и лечения, повышение эффективности работы медперсонала, повышение качества обслуживания пациентов, и качество лечения больных.

Современная техника в медицине позволяет выявить болезнь на ранних стадиях развития, предоставляя возможность врачам найти наиболее лучшее решение для того, чтобы предотвратить болезнь. Не только в диагностики, но и в лечении используются различные устройства, которые улучшают работу и повышают качество ее выполнения. Многие диагнозы могут вызывать у

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

докторов трудности в их постановке и лечении, для этого и разрабатываются современные технологии, которые дают возможность врачам устранить эти проблемы.

Быстрое развитие медицинских и информационных технологий предъявляет серьезный вызов системе здравоохранения. Новые технологии открывают возможности радикального повышения результативности в выявлении индивидуальных факторов риска заболеваний, их ранней диагностики [7].

Информационные технологии нашли широкое применение в образовании, облегчая учебный процесс. Существенное и основной задачей этого процесса является компьютерное образование. Многие стараются перейти от традиционных бумажных книг и учебников в электронный вид, для удобного просмотра на компьютере, планшете или телефоне. Это позволяет не только ученикам, но и преподавателям найти нужную информацию на любой вопрос в удобной форме. Преимущественным является и то, что сейчас образование можно получать дистанционно. Представляется удобный случай изучить новый, давно интересующий материал, ведь это удобный способ обучения. Появилась возможность с помощью новых технологий разнообразить учебный процесс, отойти от стандартной схемы лекции - семинары - консультации; главная причина внедрения информационных технологий в сфере образования связана с изменениями в восприятии информации [1].

Современное образование, становясь все более активным, гибким, электронным, непосредственно связанным с практикой, находится в поиске новых форм и технологий обучения [6].

Востребованность и степень распространения цифровых образовательных ресурсов неуклонно растёт по причине современности и большой социальной значимости [5].

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Компьютерные технологии стали всё чаще использоваться для развития и обучения детей. Внедрение новых технологий позволяют достигать более качественных результатов, они способствуют развитию мышления, внимания, проявлению заинтересованности. Они позволяют каждому учащему раскрыть свои способности и потенциалы. Пробуждают в каждом самостоятельность, индивидуальность, ответственность, решительность и серьезность.

Для информационных технологий является приемлемо то, что они способны устаревать и в дальнейшем заменяться новыми, усовершенствованными. При внедрении этих новых технологий происходит повышение эффективности специалистов.

Информационные технологии внедрились в сферы жизни человека, при этом улучшили не только сами сферы деятельности, но и существование человека, в общем. Информационные системы имеют простую и гибкую структуру, людям нравится эта простота и быстрое действие, ведь это помогает экономить их время и доставляет удовольствие от использования. Еще недавно это казалось фантастическим, а сейчас это обретает реальные черты, и становится важной частью нашей жизни. Люди стараются делать новые разработки для улучшения цивилизации, поскольку с самого рождения и на протяжении всей жизни эти технологии применяются. На основе научных и инженерных знаний и опыте осуществляются новые устройства, при этом экономятся затраты труда, времени, энергии и с каждым днем это увеличивается.

Постепенно наше общество становится информационным, ведь информационное общество – современный этап развития цивилизации с доминирующей ролью знаний и информации, воздействием информационно-коммуникационных технологий на все сферы человеческой деятельности и общество в целом. [4]

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

После изобретения компьютера и создания всемирной компьютерной сети Интернет, их применение стало обыденным делом. Владение ими ставится в один ряд с такими качествами, как умение читать и писать. Уже сейчас люди общаются в интернете, смотрят фильмы, слушают музыку, читают книги, устраивают видеоконференции, покупают различные товары и продукты, и это еще не весь список возможностей. Раньше для поиска нужной информации нужно было идти в библиотеку за данной книгой, а сейчас это можно сделать за две минуты. Ведь современное общество уже трудно представить без информационных технологий.

Библиографический список:

1. Власова Е.А., Новожилова О.В. Внедрение современных технологий в образовательный процесс // Образовательные технологии и общество. 2008. Т. 11. № 3. С. 375-381;
2. Дзеник А.Д. Проблема технически устаревшего оборудования и способы его решения // Современная техника и технологии. 2017. № 1(65). С.19-20;
3. Исаев Г.Н. Информационные технологии. Учебное пособие / Исаев Г.Н. – М.: Омега-Л, 2015. – 464 с;
4. Информационные технологии: учебное пособие / В.В. Беспалов; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 134 с.
5. Поначугин А.В., Лапыгин Ю.Н. Цифровые образовательные ресурсы вуза: проектирование, анализ и экспертиза // Вестник Мининского университета. 2019. Т. 7, № 2. С 5. URL: <https://vestnik.mininuniver.ru/jour/article/view/984/722> (дата обращения 30.04.2020);
6. Прохорова М.П., Ваганова О.И. Технология образовательного события в российской и зарубежной образовательной практике // Вестник Мининского Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

университета. 2019. Т. 7, № 4. С. 2. URL: <https://vestnik.mininuniver.ru/jour/article/view/1033/748> (дата обращения 30.04.2020);

7. Шишкин С.В. Внедрение новых технологий в медицинских организациях. Зарубежный опыт и российская практика. – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2013. – 271 с. URL: <https://id.hse.ru/data/2013/04/29/1296884722/Шишкин-Внедр%20новых%20техн.pdf> (дата обращения 01.04.2020).

Оригинальность 84%