

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2020.86.69.003

Воздействие информационных технологий на трансформацию спроса на профессии

Шовхалова Зайдат Салмановна

Студент,
Чеченский государственный университет,
364049, Российская Федерация, Грозный, ул. Кирова, 47;
e-mail: samirova.milana23@mail.ru

Магомедов Ислам Арбиевич

Ассистент,
кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий,
Чеченский государственный университет,
364049, Российская Федерация, Грозный, ул. Кирова, 47;
e-mail: ismwork@mail.ru

Аннотация

В данной статье рассматривается роль информационных технологий в современном мире и их влияние на выбор профессии. Изучены вопросы информатизации общества и его адаптации к информационным технологиям как к ключевому звену общественного прогресса. Проанализирована динамика развития современного рынка труда, который подвергается воздействию IT-технологий, а также рассмотрены все изменения и трансформации, которые он переживает вследствие этого. Сделан вывод о том, что в целом воздействие информационных технологий на рынок профессий и спрос на них носит положительный характер, однако существуют некоторые трудности. С каждым годом технологии становятся все более «интеллектуализированными», забирая на себя большой объем работы, которую раньше совершали несколько человек, что приводит к сокращению рабочих мест. Необходимость в некоторых профессиях отпадает полностью, другие же требуют изменений и совершенствования, на рынке труда появляются новые профессии.

Для цитирования в научных исследованиях

Шовхалова З.С., Магомедов И.А. Воздействие информационных технологий на трансформацию спроса на профессии // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2020. Том 10. № 9А. С. 33-37. DOI: 10.34670/AR.2020.86.69.003

Ключевые слова

Информационные технологии, рынок труда, информатизация, общественный прогресс.

Введение

Информационные технологии (ИТ или IT) – это совокупность методов и вариантов, которые разрабатываются и используются для хранения, обработки и передачи информации. Другими словами, IT-технологии – знания и умения человека, которые пригодны для прикладного использования, а также представлены в форматизированном виде.

Всего лишь двадцать лет назад человечество не имело представления об информационных технологиях, однако сегодня представить общество и мир без них совершенно невозможно. Информационные технологии за короткий промежуток времени ворвались в нашу жизнь и стали важнейшей ее частью. Они заполнили абсолютны все сферы жизни, выполняя при этом очень важную роль. Информационные технологии представляют весь накопленный опыт человечества в форматизированном виде, пригодном для прикладного использования. В нем сконцентрированы научные знания и материалистический опыт для осуществления общественных процессов, при этом экономятся затраты труда, времени, энергии, вещественных средств.

Информационные технологии и их роль в современном мире

Значимость информационно-технологической среды с каждым днем непомерно растет, что можно объяснить некоторыми ее свойствами:

1. Информация выступает в роли главного ресурса и сырья, манипулирование которым позволяет экономить и снижать в значительной мере все остальные виды сырья. При этом информация – неограниченный и бесконечный ресурс.

2. В современном мире информационные технологии и уровень оснащенности ими – главный показатель конкурентоспособности предприятий, фирм, государств.

3. Манипулирование и реализация в научно-интеллектуальной сфере позволяют IT-технологиям воздействовать как на отдельные предприятия, так и на всю мировую экономику в целом.

4. Общедоступность данного инструмента, а также его универсальность поддерживают интегрирование и взаимную помощь во всех сферах человеческой жизнедеятельности, стимулируя одновременное совершенствование и развитие [Абдулов, 2005].

Информация является ключевым звеном в развитии современного государства, правильное и эффективное использование которого определяет ход и динамику прогресса в таких сферах, как научная, технологическая, культурная, социальная и экономическая. Общая работа всех вышеперечисленных секторов в информационном ключе предполагает отдельный тип общественного взаимодействия. Речь идет как об отдельно взятых индивидах, так и о социальных группах, фирмах или всем секторе в целом. От того, насколько слаженно, гармонично и активно ведется процесс такого взаимодействия, зависит весь социальный прогресс.

Последующий процесс адаптации к некоторому объему и типу информации (посредством информатики и IT-технологий), являющейся главным ресурсом социального развития, с целью повышения интеллектуальных характеристик общества, а также его научного и инновационного фонда называется информатизацией [Адамчук, 2009].

Ориентированность на информационные технологии обозначает понимание их сущности, качеств, определяющих их роль в движении общества, науки, технологий, экономики, а также

способы и источники существования. Значимость данного сектора определяется умением специалиста манипулировать им в своей профессиональной деятельности, осуществляя это в подходящее время, как часть глобальной информационной системы. Стоит отметить, что немаловажна сама необходимость и заинтересованность в работе с IT-технологиями как отдельного человека, так и всего общества в целом.

Влияние информационных технологий на рынок труда

Рынок труда – это динамическая система, комплекс социально-трудовых отношений в области условий найма, использования и обмена рабочей силы на жизненные средства, который включает в себя механизм самореализации, механизм спроса и предложения и функционирует на основе информации об изменении цены труда (заработной платы) [Басаев, 2018]. Рынок труда – механизм, несущий ответственность за поиск, отслеживание спроса и предложения на рынке вакансий и рабочей силы.

Также на его долю выпадает наблюдение и регулирование динамики изменений в профессиональной и рабочей среде, обеспечение экономического сектора специалистами и активное трудоустройство населения со своевременным анализом и контролем [Терников, Александрова, 2020].

Влияние информационных технологий на деятельность человека настолько велико, что отыскать сектор, не поддавшийся этому воздействию, практически невозможно. Очевидно, что это касается и такой важной сферы, как профессиональный выбор и рынок труда.

Под действием неизбежной информатизации общества новому поколению выдвигаются новые требования и условия работы. Сегодня почти невозможно найти хорошо оплачиваемую и достойную работу, в которой не требовалось бы умение пользоваться определенными IT-технологиями или же обязательное владение некоторыми из них [Грамматчиков, Гурова, 2017]. Это говорит о том, что информационные технологии воздействуют на рынок труда, на спрос и предложение профессий и вакансий. Они способны отодвигать на второй план некогда популярные и востребованные профессии или же менять их структуру. Как следствие, возникает необходимость в расширении рынка труда или же усовершенствовании некоторой его части.

Информационные технологии – сфера, которая постоянно развивается и совершенствуется, усиливая и расширяя область своего влияния. Следовательно, рынок труда также стремительно увеличивается: появляются и активно трансформируются инновационные формы занятости, происходят качественные преобразования в методологии работы.

Одна из новых форм занятости – виртуальные профессии, виртуальный рынок. Абсолютно каждый человек, владеющий базовыми знаниями, может отследить спрос и предложения на таком рынке и даже найти вакансию, которая ему подходит. Возможности в киберпространстве между потенциальным работником и работодателем неограниченны.

Заключение

Безусловно, воздействие информационных технологий на рынок профессий и спрос на них носит положительный характер, но стоит отметить и наличие некоторых трудностей. С одной стороны, с каждым годом технологии становятся все более «интеллектуализированными», забирая на себя большой объем работы, которую раньше совершали несколько человек. Это говорит о сокращении рабочих мест. С другой стороны, необходимость в некоторых профессиях отпадает полностью, другие же требуют изменений и совершенствования, на рынке труда

появляются совершенно новые профессии. Еще каких-то десять лет назад человек не имел представления о таких профессиях, как IT-маркетолог или разработчик веб-сайтов.

Уровень комфорта и безопасности работы стремительно повышается, огромное количество профессий подразумевают дистанционную работу с хорошей заработной платой.

Библиография

1. Абдулов А.Н. Контуры информационного общества. М., 2005. 162 с.
2. Адамчук В.В. Экономика труда. М.: ИНФРА-М, 2009. 415 с.
3. Басаев З.В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации // Мир новой экономики. 2018. № 4. С. 32-38.
4. Грамматчиков А., Гурова Т. Золотой век «цифры» наступает // Эксперт. 2017. № 30-33. С. 10-15.
5. Завельский М.Г. Экономика и социология труда. М.: Норма, 2011. 281 с.
6. Ковальчук М.В. Конвергенция наук и технологий – прорыв в будущее // Российские нанотехнологии. 2011. Т. 6. № 1-2.
7. Магомадов В.С. Исследование роли новейших информационных технологий в экономике совместного использования // ФГУ SCIENCE. 2019. С. 130-134.
8. Магомедов И.А., Мурзаев Х.А., Багов А.М. Роль цифровых технологий в экономическом развитии. Издательство IOP Publishing Limited, 2019.
9. Мендиев А.У., Чебиева Х.С. Современные угрозы безопасности в сети Интернет и контрмеры (обзор) // Инженерный вестник Дона. 2019. № 3 (54). С. 16-19.
10. Терников А.А., Александрова Е.А. Спрос на навыки на рынке труда в сфере информационных технологий // Бизнес-информатика. 2020. № 2. С. 64-83.

The impact of information technologies on the transformation of demand for professions

Zaidat S. Shovkhalova

Student,
Chechen State University,
364049, 47 Kirova st., Grozny, Russian Federation;
e-mail: samirova.milana23@mail.ru

Islam A. Magomedov

Assistant,
Department of programming and infocommunication technologies,
Chechen State University,
364049, 47 Kirova st., Grozny, Russian Federation;
e-mail: ismwork@mail.ru

Abstract

This article deals with the role of information technologies in the modern world and their impact on the choice of profession. The authors consider the issues of informatization of society and its adaptation to information technologies as a key link in social progress. The dynamics of the development of the modern labor market, which is exposed to the impact of IT technologies, is analyzed, and all the changes and transformations that it is experiencing as a result of this are

considered. It is noted that information technologies represent all the accumulated experience of society in a formatted form suitable for applied use. It concentrates scientific knowledge and materialistic experience for the implementation of social processes, while saving the cost of labor, time, energy, material means. The authors conclude that, in general, the impact of information technologies on the market for professions and the demand for them is positive, but there are some difficulties. Every year, technologies become more and more "intellectualized", taking on a large amount of work that was previously done by several people; this fact leads to job cuts. The need for some professions disappears completely, while others require changes and improvement, new professions appear on the labor market.

For citation

Shovkhalova Z.S., Magomedov I.A. (2020) Vozdeistvie informatsionnykh tekhnologii na transformatsiyu sprosa na professii [The impact of information technologies on the transformation of demand for professions]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 10 (9A), pp. 33-37. DOI: 10.34670/AR.2020.86.69.003

Keywords

Information technology, labor market, informatization, social progress.

References

1. Abdulov A.N. (2005) *Kontury informatsionnogo obshchestva* [The contours of the information society]. Moscow.
2. Adamchuk V.V. (2009) *Ekonomika truda* [Labor economics]. Moscow: INFRA-M Publ.
3. Basaev Z.V. (2018) Tsifrovizatsiya ekonomiki: Rossiya v kontekste global'noi transformatsii [Digitalization of the economy: Russia in the context of global transformation]. *Mir novoi ekonomiki* [World of New Economy], 4, pp. 32-38.
4. Grammatchikov A., Gurova T. (2017) Zolotoi vek "tsifry" nastupaet [The golden age of "numbers" is coming]. *Ekspert* [Expert], 30-33, pp. 10-15.
5. Koval'chuk M.V. (2011) Konvergentsiya nauk i tekhnologii – proryv v budushchee [Convergence of science and technology is a breakthrough into the future]. *Rossiiskie nanotekhnologii* [Russian Nanotechnologies], 6(1-2).
6. Magomadov V.S. (2019) Issledovanie roli noveishikh informatsionnykh tekhnologii v ekonomike sovmestnogo ispol'zovaniya [Investigation of the role of the latest information technologies in the sharing economy]. *FGU SCIENCE*, pp. 130-134.
7. Magomedov I.A., Murzaev Kh.A., Bagov A.M. (2019) *Rol' tsifrovyykh tekhnologii v ekonomicheskom razviti* [The role of digital technologies in economic development]. Izdatel'stvo IOP Publishing Limited.
8. Mentsiev A.U., Chebieva Kh.S. (2019) Sovremennye ugrozy bezopasnosti v seti Internet i kontrmery (obzor) [Modern security threats on the Internet and countermeasures (overview)]. *Inzhenernyi vestnik Dona* [Engineering Bulletin of the Don], 3(54), pp. 16-19.
9. Ternikov A.A., Aleksandrova E.A. (2020) Spros na navyki na rynke truda v sfere informatsionnykh tekhnologii [Demand for skills in the labor market in the field of information technology]. *Biznes-informatika* [Business Informatics], 2, pp. 64-83.
10. Zavel'skii M.G. (2011) *Ekonomika i sotsiologiya truda* [Economics and sociology of labor]. Moscow: Norma Publ.