

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

Попкова Е.Н., студентка

Стовба А.В., канд. филос. н., доцент

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал УУНиТ

В настоящее время информационные технологии играют важную роль во всех сферах жизни общества и применяются в качестве неотъемлемого инструмента современного управления [1, 16, 17].

Информационные технологии - совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, при помощи которых обеспечивается сбор, обработка, хранение, распределение и отображение информации [4, 12]. Целью является снижение трудоемкости процессов использования информационных ресурсов и повышение оперативности и надежности [6, 7, 8].

Информационные технологии включают комплексы материальных средств, носители информации, различные технические средства, способы взаимодействия, методы организации работы с информацией [5, 9, 10, 11].

Отметим основные информационные технологии, благодаря которым создаются корпоративные информационные системы: СУБД (программа управления корпоративной базой данных); Workflow (программа управления деловыми процессами); GroupWare (программа, которая обеспечивает групповую работу в пределах каждого отдела); EDMS (программа управления электронными документами и ведения электронного архива); OCR (программа массового ввода печатной информации в компьютер); системы информационной безопасности (технологии шифрования, аутентификации электронной подписи, контроль доступа); специальные программные средства (работа с документами на иностранных языках).

Корпоративные информационные системы могут быть построены в результате применения технологии клиент-сервер, за счет которой в рамках рабочих групп обмениваются данными на высокой скорости. Также обеспечивает работу электронного документооборота, широко используются web-технологии, которые увеличивают трафик за счет увеличения ссылок на данные, расположенные на различных серверах организации [3, 11]. Информационные технологии в управлении также предоставляют широкие возможности для более эффективного управления распределения времени, распределения для выполнения определенных задач, обеспечении скорости и темпа выполнения работ [2, 10, 12].

Отметим информационные системы, которые способствуют повышению эффективности управленческой деятельности: 1) системы планирования ресурсов предприятия — Enterprise Resource Planning (ERP). Данные системы представляют собой своеобразную категорию интегрированных систем управления, которые предназначены для управления финансово-хозяйственной деятельностью; 2) системы, позволяющие осуществлять управление взаимоотношениями с клиентами (CRM - Customer Relationship Management), они предоставляют возможности по организации осуществления управления. Такие системы, как правило, содержат различные методы управления.

Информационные технологии в системе управления позволяют повышать степень обоснованности принимаемых решений за счет сбора, передачи и обработки информации; обеспечивать своевременность принятия решений по управлению организацией в условиях рыночной экономики; добиваться роста эффективности управления за счет своевременного представления необходимой информации руководителям всех уровней управления из единого информационного фонда; согласовывать решения, принимаемые на различных уровнях управления и в разных структурных подразделениях; за счет информированности управленческого персонала о текущем состоянии экономического объекта обеспечивать рост производительности труда, сокращение непроизводительных потерь и т.д.

Таким образом, информационные технологии поддерживают управленческий учет и стратегическое планирование. Они предоставляют широкие возможности для контроля и анализа управленческой и учетной информации, становятся своеобразным катализатором распространения передового управленческого опыта и современных технологий менеджмента.

Литература

1. Гусманов У.Г., Гусманов Р.У., Стомба Е.В. Системный подход к формированию стратегии развития агропродовольственного комплекса региона в условиях импортозамещения // Агропродовольственная политика России. - 2016. - № 6 (54). - С. 13-17.
2. Гусманов У.Г., Гусманов Р.У., Стомба Е.В. Прогнозирование развития агропродовольственной сферы сельских территорий // Аграрная наука. - 2014. - № 2. - С. 8-10.
3. Масалимов Р.Н., Стомба Е.В. Социальные и психологические проблемы молодежи сельских территорий (на примере Республики Башкортостан) // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). - 2012. - № 1. - С. 374-397.
4. Нуримхаметова Л.К., Стомба А.В. Современные проблемы инновационного развития дистанционного образования // Новые контуры социальной реальности: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2020. - С. 159-162.
5. Стомба Е.В., Шарафутдинов А.Г., Горбунова О.С., Арасланбаев И.В., Стомба А.В., Даминева Э.Р. Роль цифровых технологий в развитии деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей // Вестник Алтайской академии экономики и права. - 2021. - № 3-2. - С. 225-232.
6. Стомба Е.В., Масалимов Р.Н., Стомба А.В. Сельская молодежь в условиях модернизации аграрной экономики (на материалах Республики Башкортостан) // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). - 2014. - № 2. - С. 14.

7. Стовба Е.В. Сценарное моделирование развития экономики сельских территорий Республики Башкортостан. - М.: Издательство «Перо», 2012. - 155 с.

8. Стовба Е.В. Экономико-математическое моделирование сценариев развития сельских территорий региона М.: Издательство «Экономика», 2013. - 166 с.

9. Соколов В.М., Стовба А.В. Медицинское образование и проблемы социально-ответственной реализации достижений биоэтики // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 1-2. С. 251.

10. Соколов В.М., Стовба А.В. Этика ответственности: происхождение и тенденции концептуальной эволюции // В мире научных открытий. - 2014. - № 7-1 (55). - С. 636-653.

11. Соколов В.М., Стовба А.В. Императивность биоэтического подхода к морально-политическим проблемам коронакризиса covid-19 // Гуманитарный вектор. - 2021. - Т. 16. - № 2. - С. 80-87.

12. Стовба А.В., Нурихаметова Л.К. Проблема развития цифрового образования // Актуальные проблемы современной науки: взгляд молодых ученых: Материалы Международной научно-практической конференции. - Грозный: Чеченский государственный педагогический университет, 2020. - С. 395-398.

13. Стовба А.В. Инновационные процессы в современном российском обществе // Инновационные процессы в науке и технике XXI века: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции. - Нижневартовск: Издательство ТюмГУ, 2016. - С. 109-113.

14. Стовба А.В. Социально-философский смысл категории инновации // В мире научных открытий. - 2012. - № 7 (31). - С. 153-163.

15. Стовба А.В. Традиция и новация в развитии современного российского общества: автореферат дис. ... кандидата философских наук. - Уфа: Башкир. гос. ун-т, 2015. - 22 с.

16. Askarov A.A., Stovba E.V., Askarova A.A. Ecological and economic evaluation of using arable land in the Republic of Bashkortostan // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - Institute of Physics Publishing, 2019. - Vol 274. - P. 012095.

17. Stovba E.V., Stovba A.V. Scenario modeling of the development of agricultural production at the level of rural territory of the region // International Science and Technology Conference "FarEastCon" (ISCFEC 2019): Proceedings of the International Science and Technology Conference. - Far Eastern Federal University, 2019. - P. 225-227.