

9.2. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ ЦЕНТРОВ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ПАРАДИГМЫ INDUSTRY

4.0¹

Файзуллин Ф.С., д. фил.н., профессор, г.н.с., Институт социально-экономических исследований, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской Академии наук;

Валеев С.С., д.т.н., профессор, кафедра информационных технологий, Сочинский государственный университет;

Кондратьева Н.В., к.т.н., доцент, кафедра информационных технологий, Сочинский государственный университет;

Дзюба Е.И., эксперт, ОНФ;

Губарев Р.В., к.э.н., доцент, кафедра экономической теории, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Рассматриваются основные положения методологии учета и управления корпоративными затратами на основе идеи центров финансовой ответственности на предприятии. Внедрение данной методологии позволяет использовать эффективные управленческие решения, основанные на определении доли прибыли, вносимой каждым отделом в финансовые итоги работы компании. Поиск эффективных управленческих решений основан на применении информационно-управляющей системы в которой используются технологии больших данных и решения в рамках концепции Industry 4.0.

Литература

1. Валеев С.С. и др. Проектирование автоматизированной системы управления эвакуацией в критических ситуациях на основе принципов системного инжиниринга [Текст] / С.С. Валеев, Н.В. Кондратьева, А.Ф. Аглетникова // Науч. вестн. Московского гос. техн. ун-та гражданской авиации. – 2015. – №217. – С. 150-156.
2. Вахрушева О.Б. Процедуры организации управленческого учета в коммерческой организации [Текст] / О.Б. Вахрушева // Гуманизация образования. – 2015. – №5. – С. 52-57.
3. Гладышева А.В. Взаимодействие информационной системы управления и предприятия [Электронный ресурс] / А.В. Гладышева, О.Н. Горбунова // Соц.-экон. явления и процессы. – 2011. – №8. – С. 47-52. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimodeystvie-informatsionnoy-sistemy-upravleniya-i-predpriyatiya>.
4. Карпова Т.П. Концепция управленческого учета на основе движения продукта и нарастания затрат в среде контроллинга [Текст] / Т.П. Карпова // Учет. Анализ. Аудит. – 2016. – №1. – С. 90-98.
5. Кондратьева Н.В. Моделирование процесса эвакуации людей из терминала аэропорта для поддержки принятия решений в иерархической системе управления [Текст] / Н.В. Кондратьева, С.С. Валеев // Intelligent technologies for information processing and management (ITIPM'2015). Proceedings of the 3rd International conference. – 2015. – Pp. 121-124.
6. Кыштымова Е.А. Концепция бухгалтерского управленческого учета как информационная система в управлении прибылью коммерческой организацией [Электронный ресурс] / Е.А. Кыштымова, Н.А. Лытнева // RJOAS. – 2012. – №3. – С. 7-15. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-buhgalterskogo-upravlencheskogo-ucheta-kak-informatsionnaya-sistema-v-upravlenii-pribylyu-kommercheskoy-organizatsii>.
7. Меерсон В.Э. Модели анализа функционирования производственных корпораций [Электронный ресурс] / В.Э. Меерсон // Вестн. ВГУИТ. – 2013. – №3. – С. 72-75. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/modeli-analiza-funktsionirovaniya-proizvodstvennyh-korporatsiy>.
8. Пивоваров В.И. Формирование информационного пространства коммерческой организации для повышения ее конкурентоспособности [Электронный ресурс] / В.И. Пивоваров, М.И. Сидорова // Изв. МГТУ. – 2012. – №2. – С. 55-60. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-informatsionnogo-prostranstva-kommercheskoy-organizatsii-dlya-povysheniya-ee-konkurentosposobnosti>.
9. Тюленев Ю.В. Система управления предприятием Russian-cost (экономическая идеология Russian-cost для системы управления предприятием) [Текст] : монография / Ю.В. Тюленев. – Уфа : Изд-во БГПУ, 2014. – 99 с.
10. Чердниченко Л.Г. и др. Russian-cost – «новый» российский метод учета и управления корпоративными затратами [Текст] / Л.Г. Чердниченко, Р.В. Губарев, Е.И. Дзюба, Ю.В. Тюленев, Ф.С. Файзуллин // Учет. Анализ. Аудит. – 2019. – №6. – С. 26-46.
11. Чертов Е.Д. и др. Обоснование вычислительных методов обеспечения информационных систем управления [Электронный ресурс] / Е.Д. Чертов, А.В. Скрыпников, А.В. Буданов, Г.И. Котов // Вестн. ВГУИТ. – 2016. – №3. – С. 100-104. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/obosnovanie-vychislitelnyh-metodov-obespecheniya-informatsionnyh-sistem-upravleniya>.
12. Чертов Е.Д. и др. Система компьютерного и имитационного моделирования организационного управления деятельностью крупных предприятий [Электронный ресурс] / Е.Д. Чертов, А.В. Скрыпников, А.В. Буданов, Г.И. Котов // Вестн. ВГУИТ. – 2016. – №3. – С. 88-92. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-kompyuternogo-i-imitatsionnogo-modelirovaniya-organizatsionnogo-upravleniya-deyatelnostyu-kрупnyh-predpriyatiy>.
13. Что нужно знать о цифровой экономике и ее перспективах [Электронный ресурс]. – URL : <https://www.kommersant.ru/doc/3063024>.

¹ Публикация подготовлена в рамках поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований научного проекта №18-410-020003 p_a.

14. Шутикова Е.Ф. и др. Современные информационные технологии как средство повышения эффективности аудита организационно-технических систем [Текст] / Е.Ф. Шутикова, Н.В. Кондратьева, С.С. Валеев // Естественные и технические науки. – 2017. – №7. – С. 115-117.
15. Arnold C. et al. How the industrial internet of things changes business models in different manufacturing industries [Electronic resource] / C. Arnold, D. Kiel, K.-I. Voigt // Innov. j. manag. – 2016. – Vol. 20. – URL : 1640015.https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1363919616400156.
16. Cisco. Internet of Things (IoT) [Electronic resource]. – URL : <http://www.cisco.com/web/solutions/trends/iot/portfolio.html>.
17. Hofmann E. Industry 4.0 and the current status as well as future prospects on logistics [Text] / E. Hofmann, M. Rüsч // Comput. ind. – 2017. – No. 89. – Pp. 23-34.
18. Ilie-Zudor E. et al. A survey of applications and requirements of unique identification systems and RFID techniques [Text] / E. Ilie-Zudor, Z. Kemény, F. Van Blommestein, L. Monostori, A. Van Der Meulen // Comput. ind. – 2011. – No. 62. – Pp. 227-252.
19. Industrie 4.0 [Electronic resource]. – URL : <http://www.convertingsystems.com/en/content/42-industrie-40>.
20. Kallenbach D.R. The internet of things: connected products, connected manufacturing internet [Text] / D.R. Kallenbach. – Bosch software innovations GmbH, 2015.
21. Kagermann H. et al. Recommendations for implementing the strategic initiative Industry 4.0: securing the future of German manufacturing industry [Text] / H. Kagermann, J. Helbig, A. Hellinger. – Final report of the Industry 4.0 working group, 2013.
22. Kovács G. New logistics and production trends as the effect of global economy changes [Text] / G. Kovács, S. Kot // Pol. j. manag. stud. – 2016. – No. 14. – Pp. 115-126.
23. KPMG. The factory of the future; Germany, 2016; KPMG AG: Amstelveen, The Netherlands, 2016 [Electronic resource]. – URL : <https://home.kpmg.com/xx/home/insights/2017/05/industry-4-0-its-all-about-the-people.html>.
24. Madu B.C. Vision: the relationship between a firm's strategy and business model [Text] / B.C. Madu // J. of behavioral studies in business, 6:1. – 2013.
25. Porter M.A. Competitive advantage: creating and sustaining superior performance [Text] / M.A. Porter. – New York, NY : Free Press, 1985.
26. The new digital economy – how it will transform business [Electronic resource]. – Oxford economics, 2011 / – URL : <http://www.myclouddoor.com/web/documents/the%20New%20Digital%20Economy.pdf>.
27. The real Industry 4.0 revolution is in business models [Electronic resource]. – URL : <http://blog.bosch-si.com/categories/business-models/2014/03/the-real-industry-4-0-revolution-is-in-business-models/>.
28. Shrouf F. Energy management based on Internet of Things: practices and framework for adoption in production management [Text] / F. Shrouf, G. Miragliotta // J. clean. prod. – 2015. – No. 100. – Pp. 235-246.
29. Weyer S. et al. Towards Industry 4.0-Standardization as the crucial challenge for highly modular, multi-vendor production systems [Electronic resource] / S. Weyer, M. Schmitt, M. Ohmer, D. Gorecky // IFAC – papers online. – 2015. – No. 48. – Pp. 579-584.
30. Zhang Y. et al. Real-time work-in-progress management for ubiquitous manufacturing environment [Text] / Y. Zhang, G. Huang, T. Qu, S. Sun // Li W. Cloud manufacturing, springer series in advanced manufacturing. – Springer London, 2013. – Pp. 193-216.

Ключевые слова

Цифровая экономика; аудит; производственный комплекс; затраты предприятия; учет и управление; инновационные методы управленческого учета; Industry 4.0; интернет вещей; большие данные; информационно-управляющая система.

Файзуллин Фаниль Саитович

Валеев Сагит Сабитович

Кондратьева Наталья Владимировна

Дзюба Евгений Иванович

Губарев Роман Владимирович

РЕЦЕНЗИЯ

Представленная статья посвящена актуальной в современных условиях теме применения цифровых технологий для учета и управления корпоративными затратами (по методу Russian-cost) на основе идеи выделения центров финансовой ответственности на предприятии. Задача усложняется по причине расширения номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции, роста доли косвенных расходов предприятия при одновременном сокращении прямых затрат в силу автоматизации технологических процессов и внедрения инновационных методов производства согласно идеологии Industry 4.0.

Таким образом, в рамках проведенного исследования раскрыты основные положения поддержки принятия решений с помощью информационно-управляющей системы на основе парадигмы больших данных, Industry 4.0, Интернета вещей и «умного производства». Также авторами обоснован выбор программно-аппаратной реализации информационной системы управления. Показано, что концепция умного производства предлагает решение, которое благодаря автоматизированным высокотехнологичным процедурам сбора, хранения и обработки данных в рамках информационной системы управления предприятия на основе метода учета затрат Russian-cost позволяет собирать информацию о предприятии в режиме реального времени, а также объективно оценивать «вклад» каждого подразделения в финансовые результаты деятельности предприятия.

Материал статьи характеризуется логичной структурой, наличием иллюстративного материала в виде таблицы и рисунков, высоким процентом оригинального текста.

В заключение следует отметить, что подготовленная статья по своему содержанию полностью соответствует всем требованиям журнала «Аудит и финансовый анализ» и может быть рекомендована к публикации.

В.А. Галанов, д.э.н., проф. кафедры «Финансовые рынки» ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», г. Москва.