Жаринов Александр Владимирович

студент

ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирясова (ИЭУП)» г. Казань, Республика Татарстан

Шаймиева Эльмира Шамилевна

д-р экон. наук, профессор

ЧОУ ВО «Казанский инновационный

университет им. В.Г. Тимирясова (ИЭУП)»

г. Казань, Республика Татарстан

Гумерова Гюзель Исаевна

д-р экон. наук, профессор

ФГОБУ ВО «Финансовый университет

при Правительстве Российской Федерации»

г. Москва

ИЗУЧЕНИЕ MES-СИСТЕМЫ КАК ОДНОЙ ИЗ РАЗНОВИДНОСТЕЙ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

Аннотация: в статье рассматриваются особенности корпоративной информационной системы, в частности ее классификация, функция, причиня внедрения, а также преимущества и недостатки. Особое внимание уделяется MES-системе, ее внедрению в органы государственной службы и взаимодействию с электронным правительством.

Ключевые слова: корпоративная информационная система, информационная система, электронное правительство, MES-система, система.

Корпоративные информационные системы (КИС) известны как интегрированные системы управления территориально распределенной корпорацией. Они основаны на углубленном анализе данных, широком использовании систем информационной поддержки принятия решений, электронном документообороте и

делопроизводстве [1; 2; 3; 4; 7]. КИС призваны объединить стратегию управления и передовые информационные технологии [5; 6; 8; 9]. Изучение КИС в целом, отдельных видов КИС способствует развитию электронного правительства, цифровой экономике, так как происходит объединение всех частей предприятия на информационной основе [9; 10; 11]. Особенную значимость КИС имеют для повышения эффективности государственных, муниципальных предприятий (ГиМП). Выделяют следующие основные восемь принципов построения КИС: 1) принцип интеграции; 2) принцип системности; 3) принцип комплексности; 4) интеллектуальность; 5) модульность; 6) доступность; 7) открытость; 8) адаптивность. Данные принципы лежат в основе всех видов КИС, представленных в таб. 1 [11; 12; 13; 14; 15].

Таблица 1 Виды корпоративных информационных систем

Наименование	Сущность
ERP (Enterprise Resource Planning System)	Построение единого информационного пространства предприятия
CRM (Customer Relationship Management System)	Помогает автоматизировать работу предприятия с клиентами, создать клиентскую базу
MES (Manufacturing Execution System)	Отслеживает и документирует весь производственный процесс, отображает производственный цикл в реальном времени
WMS (Warehouse Management System)	Обеспечивает комплексную автоматизацию управления складскими процессами
EAM (Enterprise Asset Management)	Система управления основными фондами предприятия, позволяющая сократить простои оборудования, затраты на техобслуживание
HRM (Human Resource Management)	Упорядочение всех учетных и расчетных процессов, связанных с персоналом, и снижение процента ухода сотрудников

В фокусе нашего исследования — MES-система (MES, сокр. от англ. Manufacturing Execution System), которая является исполнительной системой производства. Системы такого класса решают задачи синхронизации, координируют, анализируют и оптимизируют выпуск продукции в рамках какого-либо производства [16; 17; 18; 19]. Предшественником MES-системы является ERP-

система [20]. МЕЅ-система отличается от ERР-систем в следующем: ERР-системы ориентированы на планирование выполнения заказов, МЕЅ-системы — на процесс производства продукции [21; 22]. МЕЅ-система имеет множество аналогов, в том числе российского производства [14]. Российские аналоги имеют преимущества для использования в развитии электронного правительства, ГиМП. Успешное внедрение МЕЅ-системы дает организации множество конкурентных преимуществ высшего, низшего порядка, что увеличивает производительность и эффективность работы. Данный вывод важен для развития электронного правительства за счет внедрения КИС на государственных, муниципальных предприятиях, развития электронного правительства в целом [22; 23; 24; 25]. Открытым остается вопрос использования КИС, в частности МЕЅ-систем, для виртуальных организаций.

Список литературы

- 1. Гумерова Г.И. Анализ факторов, влияющих на технологические инновации для формирования высокотехнологичных регионов на основе экономикостатистического моделирования: стратегическое направление модернизации промышленности / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева // Региональная экономика: теория и практика. 2013. №23. С. 28–38.
- 2. Гумерова Г.И. Модель управления технологическими инновациями в рамках технологической конкурентоспособности новых индустриальных и индустриально развивающихся стран (теоретический аспект) / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2010. Т. 6, №19(76). С. 19—29.
- 3. Гумерова Г.И. Анализ управления технологическими инновациями на промышленных российских предприятиях: источники финансирования, инновационная стратегия / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева // Актуальные проблемы экономики и права. 2012. №4(24). С. 143–150.

- 4. Гумерова Г.И. Управление интеллектуальной собственностью / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева. 2-е изд., перераб. и доп. Казань: Познание, 2018. 216 с.
- 5. Гумерова Г.И. Управление интеллектуальной собственностью / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева. Казань: Познание, 2014. 132 с.
- 6. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем: учебник / В.И. Грекул, Н.Л. Коровкина, Г.Н. Денищенко [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.intuit.ru/department/itmngt/isimman (дата обращения: 08.04.2019).
- 7. Гузик С. Зачем проводить аудит информационных систем? / С. Гузик // JetInfo. 2016. №10. С. 3–9.
- 8. Денисова А.Л. Теория и практика экспертной оценки товаров и услуг: учеб. пособие / А.Л. Денисова, Е.В. Зайцев. Тамбов: Изд-во Тамбов. гос. техн. ун-та, 2012. 72 с. ISBN 5–8265–0181–2.
- 9. Каплан Р.С. Стратегические карты: Трансформация нематериальных активов в материальные результаты / Р.С. Каплан, Д.П. Нортон. М.: Олимп-Бизнес, 2015. 482 с.
- 10. Каплан Р.С. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию / Р.С. Каплан, Д.П. Нортон. М.: Олимп-Бизнес, 2016. 304 с. ISBN 978–5–9693–0139–9.
- 11. Карминский А.М. Информатизация бизнеса / А.М. Карминский [и др.]. М.: Финансы и статистика, 2014. 624 с. ISBN 5–279–02764–2.94
- 12. Козаченко В.Е. Управление общей стоимостью владения КИС / В.Е. Козаченко // Корпоративные системы. -2017. -№2.
- 13. Казанский Д.А. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем / Д.А. Казанский // Сети и системы связи. 2016. №3.
- 14. Мазур И.И. Управление проектами: учеб. пособие / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге; под общ. ред. И.И. Мазура. 2-е изд., стер. М.: Омега-Л, 2014. 664 с. ISBN 5–98119–096–5.
- 4 https://phsreda.com Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (СС-ВУ 4.0)

- 15. Мейор Т. Методологии оценки ИТ / Т. Мейор // Директор И. 2012. №9.
- 16. Орлов А.И. Экспертные оценки: учеб. пособие / А.И. Орлов. М.: МГТУ, 2012. 61 с.
- 17. Питеркин С.В. Точно вовремя для России. Практика применения ERP-систем / С.В. Питеркин, Н.А. Оладов, Д.В. Исаев. М.: Альпина Бизнес Букс, 2017. 368 с. ISBN 978–5-9614–1157–7.
- 18. Павлов А.Н. Методы обработки экспертной информации: учеб.-метод. пособие / А.Н. Павлов, Б.В. Соколов. СПб.: ГУАП, 2015. 42 с.
- 19. Радинов А.Р. Логистика, нормирование сбытовых запасов и оборотных средств предприятия / А.Р. Радинов, Р.А. Радинов. М.: Дело, 2012. 416 с. ISBN 5-7749-0208-0.
- 20. Шаймиева Э.Ш. Методология формирования, развития и управления технологическими инновациями в процессе модернизации промышленных мезосистем: автореф. дис. . . . д-ра экон. наук. Казань, 2012.
- 21. Шаймиева Э. Теория и практика электронного правительства: учеб. пособие / Э. Шаймиева, Г. Гумерова. Казань: Познание, 2018 г. 136 с.
- 22. Шеве Γ . Менеджмент цифровой экономики. Менеджмент 4.0: монография / Γ . Шеве [и др.]. М.: Кнорус. 232 с.
- 23. Автоматизированная система бюджетного управления [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.bpartners.info/avtomatizirovannayasistema-biudzhetnogo-upravleniya (дата обращения: 08.04.2019).
- 24. Сбалансированная система показателей: краткий обзор рынка программного обеспечения [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://citcity.ru/11172 (дата обращения: 08.04.2019).