

XVI Всероссийская научно-практическая конференция
для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

Список использованных источников:

1. Лизунков В.Г. Инновационное образование в России / В.Г. Лизунков // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 9 (50). – С. 100–102.
2. Lizunkov V.G. Identification of criteria, features and levels of economic and managerial competencies development for bachelors in mechanical engineering / V.G. Lizunkov, V.I. Marchuk, E.A. Podzorova // Procedia – Social and Behavioral Sciences. – 2015. – Т. 206. – С. 388 с.
3. Лизунков В.Г. Повышение квалификации преподавателей в рамках подхода CDIO / В.Г. Лизунков, Е.Ю. Малужко // Право и образование. – 2016. – № 11. – С. 98–103.
4. Ergunova O. Formation of the price mechanism for energy resources in Russia and the countries of the European Union / O. Ergunova, V. Lizunkov, E. Politsinskaya, V. Blaginina, O.I. Shaykina // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2018. – Т. 8. № 1. – С. 122–127.
5. Марчук В.И. Особенности развития малых инновационных предприятий в России / В.И. Марчук, В.Г. Лизунков // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2013. – Т. 174. – С. 51–54.
6. Лизунков В.Г. Развитие экономико-управленческих компетенций бакалавров инженерных вузов / В.Г. Лизунков, Е.В. Полицинская // Монография. Томск. – 2015.
7. Лизунков В.Г. Анализ дефицитов экономико-управленческих компетенций у бакалавров машиностроения / В.Г. Лизунков, А.В. Сушко // Научное обозрение. – 2014. – № 10–1. – С. 145–149.
8. Минин М.Г. Разработка модели формирования экономико-управленческих компетенций бакалавров машиностроения / М.Г. Минин, В.Г. Лизунков // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – 880 с.
9. Марчук В.И. Обзор основных инструментов кредитования, используемых в предпринимательской деятельности / В.И. Марчук, О.В. Медведева, В.Г. Лизунков // Социально-экономические преобразования в России: сборник научных трудов. – Кемерово, 2014. – С. 115–123.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

В.И. Бурлак², ученица 11 класса,

Научный руководитель: Полицинская Е.В.^{а1}, к.пед.н., доц.

¹Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

²МБОУ «Образовательный комплекс №9 города Юрги»

652053, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Тургенева, 406/3

E-mail: ^akaty031983@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается важность и преимущества использования современных информационных технологий в управлении предприятием. Анализ технологий, представленных на российском рынке и используемых в различных сферах деятельности, позволяет определить их роль в улучшении бизнес-процессов и развитии менеджеров. Статья предлагает решения, которые помогут упростить работу менеджеров и повысить ее эффективность. Она призывает к подготовке бизнеса к условиям современного мира, где глобализация и информационные технологии играют ключевую роль.

Ключевые слова: автоматизация, интернет, информационные технологии, менеджмент, программное обеспечение, система управления.

Abstract: This text discusses the importance and advantages of using modern information technologies in enterprise management. The analysis of technologies presented on the Russian market and used in various fields of activity allows us to determine their role in improving business processes and developing managers. The article offers solutions that will help simplify the work of managers and increase its efficiency. She calls for preparing businesses for the conditions of the modern world, where globalization and information technology play a key role.

Keywords: automation, Internet, information technology, management, software, management system.

В настоящее время информационные технологии стремительно развиваются, требуя от компаний быстрого их внедрения для поддержания конкурентоспособности. Суть этих технологий важна в контексте управления предприятием, где они способствуют автоматизации бизнес-процессов.

Использование информационных технологий значительно улучшает процессы принятия управленческих решений, оптимизирует производственные и логистические процессы, снижает затраты, повышает качество обслуживания клиентов и упрощает документооборот. Такие изменения делают компании более конкурентоспособными и способными адаптироваться к изменяющимся рыночным условиям.

Особое значение имеет внедрение информационных технологий в автоматизацию управления человеческими ресурсами. Информационные системы в этой области позволяют объединить команду сотрудников для эффективной совместной работы, независимо от физического расстояния. Такие системы также помогают ускорить процессы найма и отбора, обеспечивая более эффективный подход к отбору кандидатов. Компания information technology предоставляет множество программного обеспечения для автоматизации процесса подбора персонала. Некоторые из них – Mirapolis Recruit, FriendWork Recruiter, Huntflow и KeepTeam – позволяют не только осуществлять поиск и отбор кандидатов по заданным критериям, но и передавать информацию о выбранных специалистах на различные ресурсы [1].

Внедрение информационных технологий в автоматизацию управления человеческими ресурсами становится неотъемлемой частью современного бизнеса, помогая сократить время, повысить эффективность и добиться лучших результатов. Автоматизация процесса подбора персонала также имеет большое значение для организаций. Такие программы, как Finassessment и Qandidate, позволяют оценивать профессиональные навыки и качества кандидатов с помощью онлайн-тестов. Это помогает менеджерам по персоналу оценить уровень знаний и умений каждого кандидата и принять решение об их участии в процессе отбора. Программы также предлагают возможность создавать специальные вопросы, которые помогают сузить круг кандидатов на ранней стадии процесса отбора, что помогает снизить затраты времени и ресурсов. Многие программы имеют интеграцию с популярными профессиональными сетями, что упрощает поиск кандидатов и обмен информацией между платформами. Однако стоит отметить, что большинство этих программных продуктов имеют платные версии, и полный доступ может потребовать определенных затрат. Однако цена, как правило, доступна для малых и средних предприятий, что делает использование этих инструментов более доступным и эффективным для различных организаций. Различные специализированные программы и онлайн-сервисы, включая Mental Floss, Quizful и Skilltech, предназначенные для ИТ-специалистов, а также TestProfi, предназначенные для психологического и когнитивного тестирования, предлагают готовые тесты, подходящие для отбора кандидатов в различных профессиональных областях.

Системы электронного обучения играют важную роль в организации обучения сотрудников с использованием различных ресурсов. Платформы обучения программированию на основе игр, такие как Code Combat, Code Studio и Code Avengers, предлагают увлекательный и эффективный подход к освоению этой области. В более широком контексте автоматизация и использование современных инструментов способствуют упрощению и оптимизации процессов отбора и обучения персонала, являясь решающим фактором для современных организаций. Информационные технологии находят широкое применение в управлении проектами, благодаря многочисленным программным средствам и онлайн-сервисам, предназначенным для автоматизации процессов управления проектами [2, с. 35]. Среди популярных бесплатных онлайн-инструментов «Redmine» выделяется как система управления проектами и задачами с открытым исходным кодом. Это облегчает эффективную организацию работы, позволяя компаниям создавать вики-страницы и форумы для каждого проекта, оптимизируя обмен информацией и совместную работу. Интеграция с диаграммами Ганта и календарными системами также позволяет создавать графические отчеты, наглядно представляющие данные. Другой важной областью, где информационные технологии играют ключевую роль, является бухгалтерский учет и финансовый анализ. Системы планирования ресурсов предприятия (ERP) разработаны таким образом, чтобы предлагать комплексные решения для этих задач. Различные ERP-системы, доступные на рынке, автоматизируют процессы бухгалтерского учета и финансового анализа, тем самым оптимизируя операции в этих критически важных областях. Для сканирования документов можно использовать мобильные приложения, такие как Office Lens и CamScanner, которые обеспечивают быстрое и удобное сканирование документов прямо со смартфона.

Процесс сбора отчетов сотрудников можно автоматизировать с помощью приложения Weekdone. Этот сервис предоставляет менеджерам быструю обратную связь и информацию о работе их команд. Weekdone предоставляет еженедельные отчеты о проделанной работе, панель мониторинга и систему обратной связи. Эффективная автоматизация этих процессов может значительно сэкономить время и ресурсы, упростить коммуникацию, обмен документами и повысить эффективность управления командой и отчетности.

Ограничения, связанные с пандемией COVID-19, подчеркнули важность удаленного доступа к рабочей сети и базам данных компании.

Облачные хранилища, такие как Dropbox и Google Диск, стали популярными инструментами для доступа к рабочим документам даже без компьютера, благодаря их мобильным приложениям. Программы автоматизации обработки внешней информации, такие как Zite, предоставляют менеджерам интегрированный инструмент для отслеживания политических, культурных и международных событий. Для саморазвития менеджеров существуют такие программы, как Blinklist и Lumosity, которые предлагают доступ к книгам и заданиям для улучшения профессиональных и когнитивных навыков. Упомянутые ИТ-решения представляют собой лишь часть инструментов, доступных для управления и развития в условиях удаленной работы и быстро меняющейся информационной среды. Они способствуют повышению эффективности работы менеджеров и успешной работе предприятий. Использование инструментов бизнес-аналитики, в частности, позволяет компаниям получить глубокое и точное представление о своей деятельности. Одним из ключевых преимуществ инструментов бизнес-аналитики является возможность анализировать большие объемы данных. Эти инструменты предоставляют компаниям возможность обработки разнообразных данных о продажах, финансах, производстве и маркетинге, что позволяет им выявлять закономерности, тенденции и прогнозировать будущие события. Инструменты бизнес-аналитики также обеспечивают визуализацию данных, что упрощает их восприятие и анализ.

Автоматизация процессов внутреннего контроля (RPA) играет значительную роль в повышении эффективности управления предприятием. Такая автоматизация обеспечивает большую ответственность, уменьшает количество ошибок, сокращает административные расходы, увеличивает скорость работы и снижает бизнес-риски. Однако внедрение информационных технологий и их продуктов на предприятиях может столкнуться с препятствиями. Некоторые из них включают ограниченное финансирование отечественных разработок, недостаточное развитие инфраструктуры бизнес-сетей, ограниченные финансовые ресурсы предприятий и недостаточную подготовку персонала по использованию информационных технологий. Для преодоления этих проблем при использовании современных информационных технологий в России предлагается применять такие концептуальные подходы, как поддержка отечественных разработчиков, модернизация предприятий, повышение автоматизации бизнес-процессов и повышение осведомленности об инновациях и их роли в повышении эффективности предприятий.

Список использованных источников:

1. Измайлов М.К. Сравнительный анализ современных ЕАМ-систем, используемых в российской и зарубежной практике / М.К. Измайлов // BENEFICIUM. – 2020. – Vol. – 2 (35). – P. 35–42. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-sovremennyh-eam-sistem-ispolzuemyh-v-rossiyskoy-i-zarubezhnoy-praktike> (дата обращения: 13.03.2025). – Текст: электронный.
2. Бойко Е.Е. Возможность эффективного управления финансами как результат развития цифровой экономики / Е.Е. Бойко, А.О. Степаненко // Современный специалист-профессионал: теория и практика: материалы XI Международной научной конференции студентов и магистрантов в рамках X Международного научного студенческого конгресса «Образ будущего глазами студентов». – Барнаул: Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации – Алтайский филиал, 2022. – С. 116–119.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ КАК НОВАЯ ПАРАДИГМА XXI ВЕКА

В.С. Мартынова¹, ученик 9 кл.

Научный руководитель: Лизунков В.Г.^{1а}, к.пед.н., доц.

¹Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

²МБОУ «ООШ №15 г. Юрги»

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Исайченко, 11

E-mail: vladeslave@rambler.ru

Аннотация: В XXI веке мир сталкивается с рядом сложных проблем, таких как изменение климата, вымирание видов, истощение природных ресурсов и неравенство.

Решение этих проблем требует нового подхода к развитию экономики – устойчивого развития.

Устойчивое развитие – это концепция, которая стремится обеспечить удовлетворение потребностей текущего поколения без подрыва возможностей будущих поколений удовлетворять свои потребности.