

Для каждого двигателя с точки зрения их конструкции различают теоретическую и эффективную мощность. Сопоставление эффективной мощности с теоретической позволяет судить об экономичности двигателя, а относительный показатель называют коэффициентом полезного действия КПД. Для совокупности силовых установок, работающих в цепи последовательного преобразования энергии, исчисляют полный КПД с учетом частных КПД в звеньях цепи.

На тепловых электростанциях полный КПД, называемый также экономическим КПД, определяют по следующей формуле:

$$КПД_{эк} = КПД_{кот} \times КПД_{пар} \times КПД_{агр}, \quad (7)$$

где $КПД_{эк,кот,пар,агр}$ – коэффициенты полезного действия соответственно экономический, котельной, паропровода и агрегатов машинного зала.

УДК 658.1

Станислав Хамутовский, Иулитта Рылько
(Республика Беларусь)

Научный руководитель В.М. Раубо, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

В современном мире бизнес-процессы становятся все более сложными и разнообразными, требуя от компаний высокой степени эффективности и гибкости. Информационные технологии играют ключевую роль в автоматизации этих процессов, обеспечивая компаниям конкурентное преимущество и повышение производительности труда.

Одним из основных преимуществ автоматизации бизнес-процессов с помощью информационных технологий является повышение оперативности и точности выполнения задач. Системы автоматизации позволяют устранить рутинные и монотонные операции, освобождая время сотрудников для выполнения более стратегически важных задач. Например, автоматизация процессов учета и отчетности позволяет снизить риск ошибок и ускорить обработку данных.

Кроме того, информационные технологии способствуют интеграции различных бизнес-процессов в единую систему. Это позволяет улучшить координацию работы между различными отделами и подразделениями компании, сокращая время на передачу информации и устраняя изоляцию данных. Например, системы управления предприятием (ERP) интегрируют в себя различные функциональные модули, такие как учет, закупки, производство и продажи, обеспечивая единый источник данных для принятия управленческих решений.

Еще одним важным аспектом автоматизации бизнес-процессов является возможность анализа и оптимизации производственных и операционных процессов. Информационные системы позволяют компаниям собирать и анализировать большие объемы данных о ходе выполнения задач, их эффективности и затратах. На основе этих данных менеджмент может выявлять узкие места в процессах и внедрять меры по их оптимизации и улучшению.

Важно отметить, что успешная автоматизация бизнес-процессов требует не только внедрения соответствующих информационных систем, но и изменения организационной культуры и процессов. Ключевыми факторами успеха являются активная поддержка руководства, обучение сотрудников новым технологиям и постоянное совершенствование процессов в соответствии с изменяющимися бизнес-требованиями.

Одним из важнейших аспектов является сбор данных. Однако, сбор данных – это лишь первый шаг. Для принятия обоснованных управленческих решений необходимо проводить их анализ. Информационные технологии предоставляют мощные инструменты для этого. Системы бизнес-аналитики и инструменты визуализации данных позволяют компаниям анализировать большие объемы информации, выявлять закономерности и тренды и делать прогнозы на основе этих данных. Это позволяет руководству принимать обоснованные решения, учитывая имеющиеся факты и статистику.

Помимо сбора и анализа, информационные технологии играют важную роль в представлении данных. Визуализация информации с помощью графиков, диаграмм, инфографики и других инструментов позволяет делать данные более понятными и доступными для руководства и сотрудников компании. Кроме того, современные информационные системы предоставляют возможности для создания ин-

терактивных отчетов и дашбордов, которые позволяют быстро оценить текущее состояние бизнеса и принять необходимые меры.

В современном бизнесе роль информационных технологий становится все более значимой и неотъемлемой частью управленческой деятельности организаций. Оба реферата, рассматривая различные аспекты применения информационных технологий в управлении, подчеркнули их важность для повышения эффективности и конкурентоспособности компаний.

Автоматизация бизнес-процессов с помощью информационных технологий позволяет компаниям сокращать издержки, увеличивать производительность и улучшать качество услуг. Это осуществляется за счет автоматизации рутинных операций, интеграции различных процессов в единую систему, а также анализа и оптимизации производственных и операционных процессов.

Применение информационных технологий для сбора, анализа и представления данных играет ключевую роль в управленческой деятельности, обеспечивая компаниям доступ к актуальной и точной информации для принятия обоснованных решений. Системы бизнес-аналитики, визуализации данных и интерактивных отчетов позволяют компаниям анализировать большие объемы информации, выявлять закономерности и тренды и делать прогнозы на основе этих данных.

Таким образом, внедрение и развитие информационных технологий в современных организациях играет важную роль в их успехе и развитии. Понимание и использование потенциала информационных технологий становится необходимым условием для выживания и процветания компаний в условиях современного рынка.

УДК 311.63

Станислав Хамутовский
(Республика Беларусь)

Научный руководитель В.А. Цыганов, к.ф.-м.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Производственное оборудование, воздействующее на предмет труда для производства продукции, влияет на перспективы роста объема