

УДК 65.011.56

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

*Сайфуллина А.Р., студентка 2 курса факультета
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Голубев С.В., кандидат
экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *информационные технологии, производство, предприятие, автоматизация.*

В статье рассмотрена роль информационного обеспечения в системе управления деятельностью предприятия в современных условиях.

На сегодняшний день в производстве нет такой области, в которой информационные технологии не применялись бы. При помощи информационных технологий осуществляется успешная деятельность многих компаний, занимающихся производством продукта.

Информационные технологии помогают модернизировать и адаптировать производственный процесс, а его полная или частичная автоматизация позволяет упростить работу, связанную с осуществлением опасной для жизни трудовой деятельности [2, с. 262].

Автоматизация – является одним из способов достижения стратегических целей в бизнесе, в развитии технологий, с помощью которой функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам.

Введение системы автоматизации в управлении производством предоставит координацию всех операций, начиная с обработки документов и оканчивая определением финансового результата деятельности. В этом случае одним из основных инструментов управления является документация. Таким образом, документ является основой для принятия решений, носит доказательный характер, является распоряжением об исполнении, подведением итоговых результатов [3, с. 210].

Документация представляет собой средство реализации решений, принятых руководящим персоналом. Внедрение автоматизации упрощает выполнение поставленных задач в связи с тем, что документооборот становится электронным.

Под автоматизацией предприятия понимаются различные виды деятельности. Поэтому, необходимо различать автоматизацию производственных процессов.

Таблица 1 – Виды автоматизированных систем

	АСУ ТП	ERP	MES
Назначение	Автоматизированная система управления технологическим процессом - комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации управления технологическим оборудованием на промышленных предприятиях.	(EnterpriseResourcePlanning, планирование источника предприятия) - организационная стратегия интеграции <u>производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и руководства активами.</u>	Функциональные модули классаMES - специализированное прикладное программное обеспечение, предназначенное для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках какого-либо производства.
Различие	Под АСУ ТП обычно понимается комплексное решение, обеспечивающее автоматизацию главных операций технологического процесса на производстве в целом или каком-либо его участке, выпускающем относительно завершённый продукт.	Большим преимуществом ERP-системы, в отличие от MES, является широкий диапазон охвата процессов. Если, к примеру, MES направлена больше на производственные процессы, то ERP-система охватывает более широкий спектр контуров, включая управление взаимоотношениями с клиентами (CRM), управление цепочками поставок (SCM), управление продажами, а также другие области.	Главное отличие MES от ERP, заключается в том, что MES-системы ориентированы в основном на автоматизацию производственного процесса. В то время как современные производственные ERP-системы, включают в себя помимо MES более широкий функционал, в том числе финансовые, управленческие процессы.

При помощи технологий, обеспечивающих скорость и точность обмена информацией, оптимизирующих процессы внутри предприятия, руководство любой производственной компании имеет большую возможность добиться успеха в конкурентной борьбе на мировом рынке, развить географию деятельности, выбрать наиболее выгодную стратегию и устранить малоэффективные звенья в цепочке поставок предприятия [1, с. 32].

Методом достижения лидирующей позиции в отрасли является координация сложных взаимосвязей, определяющих предложение, спрос и реализацию предустановленных планов, которые обеспечивают достижение новых, важнейших уровней экономической деятельности.

Библиографический список:

1. Голубев, С.В. Информационная безопасность в автоматизированных системах управления / С.В. Голубев, С.А. Голубева, Е.А. Голубева // Материалы VIII Международной научно-практической конференции молодых ученых «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск.- 2017. – С. 31-34.
2. Голубев, С.В. Информационные технологии в управлении производственным риском / С.В. Голубев, С.А. Голубева // Известия Тульского государственного университета. – 2013. - №1. – С. 261-267
3. Коноплева, В.С. Влияние информационной технологии на организационную структуру предприятия / В.С. Коноплева, И.А. Коноплева // Современные научные исследования и инновации. – 2016. - № 8. – С. 209 – 212.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN MANAGEMENT ENTERPRISE

Sayfullina A.R.

Key words: *information technology, production, enterprise, automation.*

The article considers the role of information support in the system of enterprise activity management in modern conditions.