

Key words: *labour Market, environment, jobs, the unemployed*

The situation on the formal labour market of the Kostroma region as of March 1, 2016. Grouped together municipalities of the region according to the type of labour market situation, calculated the main indicators of supply and demand for jobs in the context of the obtained groups.

УДК 621.396.6

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Авинова Н.Ю., студентка 3 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: *автоматизированная система управления, структура, программы, задачи.*

В работе рассматриваются направления использования автоматизированных систем на предприятиях с непрерывным циклом производства на разных уровнях управления.

Автоматизированная система управления – это комплекс программных и аппаратных средств, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса, предприятия, производства (рис. 1). АСУ применяются в различных отраслях промышленности, транспорте, энергетике т. д. Непрерывные системы это такие виды систем, в которых входные сигналы работают непрерывно в течение всего времени эксплуатации.

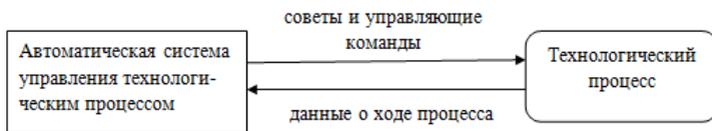


Рисунок 1 – Схема управления автоматизированным технологическим процессом

Основная цель автоматизации управления – повышение эффективности использования допустимых возможностей объекта управления. Следовательно, можно выделить ряд целей автоматизированного управления:

1. Предоставление лицу, принимающему решение (ЛПР), релевантных данных для принятия решений.
2. Ускорение выполнения отдельных операций по сбору и обработке данных.
3. Снижение количества решений.
4. Повышение уровня контроля и исполнительской дисциплины.
5. Повышение оперативности управления.
6. Снижение затрат ЛПР на выполнение вспомогательных процессов.

7. Повышение степени обоснованности принимаемых решений.

К функциям автоматизированного управления относятся:

1. Планирование и прогнозирование.
2. Учет, контроль, анализ.
3. Координация и регулирование.

В таблице 1 дается эскизное представление о структуре информационной системы автоматизации промышленного предприятия, разделенной на четыре уровня.

Таблица 1 – Информационно-управляющая структура производственного предприятия

Уровни управления	Вид информационной системы
Стратегия и маркетинг	OLAP-системы
Финансово-хозяйственное управление	ERP-системы
Управление производством	MES-системы
Производственные зоны	АСУТП

На первом уровне стоит система АСУТП – это системы, которые управляют техническими процессами.

На втором уровне стоят MES системы – это такие системы как: информационно вычислительные, автоматизированная и исполнительная система управления производства. Эти системы решают такие задачи, как: оптимизации, синхронизации, анализа и координации производства выпуска продукции в режиме настоящего времени.

На третьем уровне ERP системы – они нужны для того, чтобы планировать ресурсы предприятия, а так же для управления хозяйственной и финансовой деятельностью организаций. Это система находится на одном из верхних уровней управления. Она в основном работает с элементами торговой и производственной структурой организации.

На четвертом уровне OLAP системы – эффективный многомерный анализ данных, в него входят обработка аналитических и технологических данных в реальном времени, а так же формирование документов и отчетов.

И так, под автоматизацией управления мы понимается применение программных средств, которые используются для решения задач управления на всех этапах и во всех сферах деятельности компании.

Библиографический список:

1. Потапов, Т.Б. Большая автоматизация. Информационно-управляющие системы в непрерывных производствах / Т.Б. Потапов. – Т., 2012. – 293 с.

2. Интегрированные системы автоматизированного управления производством [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://infomanagement.ru>

3. Информационные системы в промышленности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ur-pro.ru>

4. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 134 с.

5. Бунина, Н.Э. Информатика: учебно-методический комплекс для студентов экономического факультета / Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, О.В. Солнцева. – Ульяновск, УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 101с.

6. Голубев, С.В. Управление производственным риском сельскохозяйственной организации на основе модели оптимизации производства / С.В. Голубев, Г.Л. Юсупова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 3. – С. 121 – 124.

AUTOMATED CONTINUOUS PRODUCTION CONTROL SYSTEM

Avinova N.U., Solntseva O.V.

Keywords: *System, management, structure, programs, objectives.*

The paper examines the trends in the use of automated systems in enterprises with continuous production cycle at different levels of management.