

УДК 004.4

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Юдич Г.А., студент 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Солнцева О.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *Информационные технологии, базы данных, 1С, автоматизация.*

В статье рассмотрен вопрос автоматизации процессов производства и оказания услуг, с помощью компьютерных технологий.

С ростом спроса на товары потребления во всём мире возникла необходимость увеличения темпов производства. В наши дни невозможно представить себе не одну фабрику или завод, на котором бы не были задействованы аппараты для автоматизации рутинных процессов.

На данный момент в России функционирует и проектируется множество производств и предприятий, ставящих перед собой задачу рационализации производственных процессов. Главной целью рационализации является экономия средств. Самый дорогой и сложный в управлении ресурс на данный момент, это персонал. На персонал производственной организации возложено множество задач, которые можно выполнить или облегчить путём автоматизации.

Обработка данных на крупных производствах, менеджмент бухгалтерии, администрирование складов и торговых залов, а также множество аналогичных задач являются очень трудоёмкими. Но, несмотря на это, поддаются автоматизации с помощью программы 1С. 1С, это компания образованная в России, специализирующаяся на разработке и дистрибуции компьютерных программ а также баз данных для делового применения. Продукты выпускаемые фирмой 1С являются разноплановыми программами, некоторые из которых представляют собой средства создания и администрирования баз данных. 1С относится к СУБД-системам администрирования баз данных, схожим с Access или Oracle.

Программное обеспечение продуктов линейки 1С доступно на операционных системах Windows и Linux. Их можно использовать на персональном компьютере и даже на мобильном телефоне. Много-

платформенность является большим преимуществом. Пользователь программы также имеет возможность работать дистанционно.

Широкий спектр целей и задач, требующих автоматизации привели к созданиям таких электронных продуктов как «1С предприятие» «1С бухгалтерия» «1С товары и склад». Используя программы из данной серии можно автоматизировать и взять под контроль ряд важнейших задач. Комплексная автоматизация организационной финансовой и хозяйственной деятельности; администрирование бухгалтерского учета; Менеджмент складской и производственной логистики.

Продукт хорошо поддается интеграции с другими системами. Имеется поддержка интернет-протоколов HTTP, HTTPS и FTP. Функция приема и отправки электронной почты. Имеется функция обмена различными данными с помощью текстовых файлов. А также в 1С возможна работа с торговым оборудованием.

Библиографический список:

1. Примеры реализации систем автоматизации на производстве [Электронный ресурс]. - URL: <http://aiistue.ru/files/AutomationSample.pdf>
2. Новый бизнес [Электронный ресурс]. - URL: <http://1c.ru>.
3. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля / В. В. Романов, О. В. Солнцева, А. В. Севастьянов, О. А. Живилова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - 134 с.
4. Лукинова, А. О. Проектирование автоматизации учета выплат во внебюджетные фонды / А.О. Лукинова, О.В. Солнцева // Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности. Материалы II Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. – Том 1. - С. 24-27.
5. Прохорова, К.С. Автоматизация анализа финансовой устойчивости и платежеспособности по данным бухгалтерской отчетности на примере СПК «Платье революции» / К. С. Прохорова, О. В. Солнцева // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Том 20. - С. 4096-4100.
6. Солнцева, О. В. Автоматизация учета движения денежных средств на сельскохозяйственных предприятиях / О. В. Солнцева, М. Н. Волынщикова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Том 20. - С. 3091-3095.
7. Солнцева, О. В. Автоматизация учёта расчетов с персоналом по оплате труда / О. В. Солнцева, Н. В. Хохлова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Том 20. - С. 3056-3060.
8. Солнцева, О. В. Автоматизация учёта расчетов с бюджетом по налогу на до-

ходы физических лиц / О. В. Солнцева, Т. В. Иголина // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. – Том 20. - С. 2971-2975.

AUTOMATION OF MANUFACTURING PROCESSES USING COMPUTER TECHNOLOGY

Yudich G.A.

Keywords: *Information technology, databases, 1C, automation.*

The article considers the issue of automation of production processes and services, using computer technologies.