

## Применение информационных технологий на предприятии

*Ересь Артём Владимирович*

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема*

*Студент*

### Аннотация

В данной работе рассмотрены основные направления применения информационных технологий на предприятии, а так же классификация информационных систем, используемых на производстве.

**Ключевые слова:** Информационные технологии, применение, классификация, предприятие.

## Application of information technologies in the enterprise

*Yeres Artem Vladimirovich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*Student*

### Abstract

In this paper, the main areas of application of information technology in the enterprise, as well as the classification of information systems used in production, are considered.

**Key words:** Information technology, application, classification, enterprise.

В настоящее время информационные технологии активно развиваются и применяются в различных сферах деятельности. Их развитие дало возможность предприятиям автоматизировать некоторые процессы, что позволило повысить эффективность работы. Тем самым можно заметить, что современное предприятие не может существовать без внедрения информационных технологий в свою деятельность.

Целью данной работы является рассмотрение основных аспектов применения информационных технологий на предприятиях различных сфер, а так же их классификация.

Тема данной работы является актуальной в сфере современной научно-исследовательской деятельности. С.И. Соломонова в своей работе провела исследования, которые наглядно продемонстрировали важность использования и внедрения информационных технологий на машиностроительных предприятиях [1]. Группа исследователей А.В. Воронцов, В.Д. Костюков, А.И. Островерх и С.А. Лобова выявили основные проблемные и спорные ситуации в ходе применения и поэтапного внедрения технологий информационного характера в производственные компании [2]. Оценила перспективность использования и возможное влияние

информационных технологий на эффективность и конкурентоспособность предприятий - Е.А. Сеньшова [3]. Исследователь О.В. Леонова в своей статье для управления изменениями на производственных площадках предложила использование информационных технологий. Охарактеризовала причины и предпосылки для внедрения на предприятия этих процессов [4]. Так же многие электронные источники содержат информацию по данной теме. Ресурс [5] рассматривает общие положения применения информационных технологий, раскрывает основные моменты и определения этой тематики. Свою классификацию целей применения информационных технологий на предприятиях и основные примеры предлагает еще один интернет-источник [6].

Для успешного функционирования и высокой эффективности деятельности предприятия необходимо организовать систему, позволяющую успешно обмениваться информацией между всеми уровнями организации компании. Эта система позволяет отслеживать процессы протекающие на предприятии и контролировать оборот документации. Характер информации определяется потребностями уровней организации и ее решениями.

В соответствии с эти информация имеет следующие требования:

1. краткость и точность формулирования;
2. эффективность для исполнения решений;
3. конкретность сбора и четкость всех сведений;

Современные компании, имеющие огромные потоки информации, в связи с количеством специфических подразделений, территориальной отдаленности и различием в уровне развития, имеют ряд проблем:

1. сложность организации, отражающаяся на единстве решений и постановлений;
2. сложность планирования различных периодов деятельности, сказывающаяся на поставке задач и контролем их выполнения;
3. долгосрочность обмена информацией между отдаленными подразделениями;
4. возможность отправки информации, актуальность которой на момент получения недостоверна.

Для решения предложенных выше, а так же ряда других проблем, предлагается использование и поэтапное внедрение информационных технологий в сферы деятельности предприятия. Технологии основаны на использование современных вычислительных аппаратов, а также средств передачи и обмена информационными ресурсами для ускоренной коммуникации.

Для начала определим, что же понимается под информационными технологиями. Самым популярным определением является такое: система связанных дисциплин различных сфер деятельности, изучающая способы эффективной и полезной структуризации труда людей, занимающихся сбором, обработкой и хранением данных. Эта система имеет применение в организациях всех сфер деятельности, и ее функциями является поиск,

передача, обработка и структурирование информационных данных, автоматизация трудоемких процессов компании.

Перейдем непосредственно к направлениям применения информационных технологий на предприятии. Согласно установленным закономерностям и устоявшимся принципам работы, выделяют следующие направления:

1. упрощение коммуникативной функции в организации;
2. автоматизация оборота документов;
3. структурирование бухгалтерской информации;
4. создание комплекса для упрощенного принятия решений;
5. автоматизация решений финансовой сферы;
6. создание рабочих мест информационного характера.

Для более четкого понимания рассмотрим некоторые направления и выделим его особенности.

Упрощение коммуникативной функции в организации является важным моментом. Важным критерием является оперативность, которая обеспечивается системой электронной почты. С помощью нее можно быстро обмениваться информацией в компании, пересылать соглашения и документы, что существенно снижает время на выполнение различных операций.

Преимуществами использования электронной почты являются:

1. высокая скорость передачи;
2. минимальные затраты человеческих ресурсов (1 работник и 1 компьютер);
3. возможность обмена данными любых форматов;
4. стоимость передачи независимо от удаленности остается низкой.

Автоматизация оборота документов существенно снижает расходы организации, что позволяет использовать финансовые средства на другие нужды.

Преимуществами являются:

1. конфиденциальность и защищенность документации (шифрование);
2. снижение затрат на канцелярию;
3. возможность более легкого способа поиска нужных данных;
4. ускорение процесса создания документов;
5. отсутствие комнат-архивов в компании;
6. связь документации гиперссылками;
7. использование нового стандарта электронной подписи, позволяющего определить авторства текста.

Так же современный бухгалтерский учет ведется с использованием компьютера, что позволяет объединить работников, исключить ошибки и ускорить выполнение подсчетов, тем самым повысить общее качество работы бухгалтерии предприятия.

Развитие информационных технологии существенно упрощает выполнение финансовых операций, что позволяет бухгалтерии компании

самостоятельно вести банковские операции без посещения банка. Важно заметить, что скорость банковских операций существенно повышается, тем самым вся работа компании не имеет свойства ожидать завершения перевода или подтверждения финансового действия.

Все же при наличии многих преимуществ автоматизации работы предприятия при использовании информационных технологий нужно отметить и некоторые проблемы вызванные этим процессом. Главной проблемой является смена действующей и уже устоявшейся системы компании, так как с годами сложились определенные деловые отношения, которые будет не так просто изменить. Поэтому обычно этот процесс протекает постепенно, без резких действий. Происходит разработка нового плана работы и все отделы получают соответствующие задачи, при которых постепенно происходит внедрение информационных технологий. Стоит заметить, что часто в таких ситуациях происходит смена персонала компании, так как в силу возраста, проработавшие с самого образования предприятия, некоторые не могут перейти на использование информационных технологий.

Так же возможно частично автоматизировать работу некоторых отдельных отделов компании, чаще всего сферы управления и финансов. Это облегчит работу финансового отдела и даст возможность руководству более тщательно отслеживать работу предприятия.

Для успешного внедрения информационных технологий в компании необходимо создать необходимые условия для этого. Основными элементами являются компьютеры, а также обеспечение связи между и выхода в интернет. Далее происходит обучение и подготовка персонала к работе. Для эффективной работы создается сеть связывающая все компьютеры компании, что дает возможность коммуникации с рабочих мест.

Каждая организация имеет свою систему данных, где для обработки используется программное обеспечение. В современном мире разработано множество средств программного характера, которые решают задачи всех сфер предприятия.

Таким образом, в данной работе рассмотрены основные направления использования информационных технологии на предприятии. Были предложены основные стратегии внедрения технологий в деятельность компаний, выявлены преимущества и недостатки этого процесса.

### **Библиографический список**

1. Соломонова С.И. Информационные технологии в реструктуризации и управлении производственными процессами на предприятиях машиностроения // Омский научный вестник. 2006. № 10 (48). С. 143-149.
2. Воронцов А.В., Костюков В.Д., Островерх А.И., Лобова С.А. Проблемы внедрения информационных технологий на производственных предприятиях // Информационных технологии в проектировании и производстве. 2006. № 1. С. 56-63.

3. Сеньшова Е.А. Оценка влияния информационных технологий на конкурентоспособность предприятия // Проблемы экономики. 2009. № 6. С. 90-92.
4. Леонова О.В. Предпосылки внедрения процесса управления изменениями на предприятиях с применением новых информационных технологий // Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2009. № 87. С. 131-135.
5. Информационные технологии URL: <http://www.it-ring.ru/stati/informacionnie-tehnologii> (дата обращения: 24.01.2018).
6. Информационные технологии предприятий URL: <http://www.intuit.ru/studies/courses/13973/1259/lecture/24016> (дата обращения: 24.01.2018).