

В последнее время также используются как синонимы «умным» фабрикам такие понятия, как «умное» производство (Smart Manufacturing), «фабрика будущего» (Factory of the Future), которые пока не имеют строго определенных значений; хотя высказываются мнения, что понятие «фабрика будущего» более объемно и включает в себя не только «умные производства», но также виртуальные и цифровые предприятия [2].

Перспективы мирового рынка «фабрик будущего» весьма оптимистичны. Так, по разным оценкам, объем рынка цифровых фабрик к 2020 году достигнет 260 млрд долларов, а к 2035 году – 740 млрд долларов. Объем рынка «умных» фабрик – соответственно 490 млрд долларов и 1,35 трлн долларов; виртуальных предприятий – 690 млрд долларов в 2020 году и почти 1,5 трлн долларов через 20 лет [3].

Закключение. Конечным результатом «Индустрии 4.0», как самой сложной промышленной революции с современной точки зрения является «умная» фабрика, на которой интеллектуальные сети соединяют машины, системы, процессы, продукты, клиентов и поставщиков. В результате становится возможным дальнейшее углубление автоматизации, а также постоянная оптимизация продуктов и процессов, сбор и обработка очень больших объемов данных в режиме реального времени, профилактическое обслуживание машин и устройств и быстрая адаптация к изменениям рыночной ситуации.

Литература

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Киберфизическая_система](https://ru.wikipedia.org/wiki/Киберфизическая_система).
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.it.ua/ru/knowledge-base/ technology-innovation/smart-factory](https://www.it.ua/ru/knowledge-base/technology-innovation/smart-factory)
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.ng.ru/science/ 2018-02-27/100_ industry270218.html?id_user=Y](http://www.ng.ru/science/2018-02-27/100_industry270218.html?id_user=Y)
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Транспондер](https://ru.wikipedia.org/wiki/Транспондер)

УДК 657.1

Сенокосова О. В., доцент
УО «Брестский государственный технический университет»,
г. Брест, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИЙ НА ОРГАНИЗАЦИЮ УЧЕТНОГО ПРОЦЕССА В БУХГАЛТЕРИИ

Проведенные исследования все чаще подтверждают, что инновации, развитие информационных технологий охватывают все сферы жизнедеятельности, что не могло не сказаться на работе бухгалтера. Многие специалисты ошибочно считают бухгалтерский учет консервативным и невосприимчивым к изменениям. Однако в организацию учетного процесса все чаще проникают инновации различного характера.

Основными из них являются:

1. Отказ от документального оформления в пользу электронного документооборота.

Использование электронных документов экономит время на продвижение информации от одного должностного лица к другому, на сбор необходимых подписей ответственных лиц, на поиск и согласование документов. Также сводится к минимуму и возможность потери документов. При этом информация, содержащаяся в электронном учетном документе, должна быть удостоверена электронной цифровой подписью. Еще одной особенностью электронных документов является то, что в них не допускаются исправления.

2. Частичный отказ от использования печати в пользу электронной подписи.

Основной целью использования печати является заверение ее оттиском подлинности подписи должностного лица на документах и придания документам юридической силы. Вместе с тем ее не очень сложно подделать, в отличие от электронной подписи, которая надежно обеспечивает юридическую значимость электронного документа. Эта подпись надежна, ее невозможно подделать, изменить или нарушить. На сегодняшний день все большее количество представителей бизнеса и органы государственной власти доверяют электронной подписи больше, чем собственноручной и заверенной печатью.

Бухгалтер получил возможность использовать электронную подпись в своей деятельности: при отправке налоговой отчетности в электронном виде, при работе с банками, при подтверждении электронных счетов-фактур и др. Однако на сегодняшний день еще действует достаточное количество нормативно-правовых актов, устанавливающих обязательность применения печати в деятельности организаций (например, при составлении доверенностей и др.).

3. Упрощение порядка хранения документов.

Для бухгалтера всегда является актуальным вопрос сохранности документов, независимо от того, какой вид они имеют: бумажный или электронный. Электронные архивы позволяют обеспечить лучшую физическую сохранность документов, упростить доступ к ним и оперативно их обрабатывать. Возможность хранить документы в электронном виде появилась вместе с квалифицированной электронной подписью, которая является гарантом неизменности документа со временем.

Электронные документы могут храниться на сервере организации или в «облаке» (на сервере спецоператора). Однако необходимо отметить, что электронный архив – это не просто сервер, а целая технология, обеспечивающая целостность и возможность использования документа. В связи с этим у предприятий зачастую возникают серьезные финансовые и практические сложности при организации электронного архива.

4. Применение облачных технологий.

Облачные технологии развиваются стремительно и приобретают все большую популярность среди бухгалтеров и аутсорсинговых компаний. Все больше сфер деятельности бухгалтера охватывают облачные технологии, которые основаны на использовании электронного документооборота между предприятиями и банками, налоговыми органами и др.

К преимуществам облачных технологий по сравнению с программным обеспечением, установленным на компьютере, можно отнести:

- Возможность использовать различные программы на условиях аренды, не приобретая лицензионные версии самостоятельно. Нет необходимости заботиться об установке, настройке, администрировании и обновлении версий программ.

- Мобильность облачных технологий – сотрудники организации могут пользоваться программой в любом месте, где есть доступ к интернету (в офисе, дома, в командировке и т. д.). При этом они всегда имеют возможность получить самую оперативную информацию.

- Обновление программ в облаке происходит автоматически, без участия пользователей, что экономит время и средства организации.

- Отсутствует необходимость приобретать мощные компьютеры, серверы и другое оборудование. Для работы достаточно недорогих компьютеров и доступа в интернет. Оплата производится только за то место в хранилище, которое фактически используется, но не за аренду всего сервера.

Несмотря на множество положительных сторон, облачные технологии имеют и отрицательные. К ним относятся:

- сбои в системе, ошибки;
- возможность потери доступа к данным;
- риск, связанный с передачей конфиденциальных данных организации в сетевой доступ;

- проблема выбора надежного провайдера [1].

В западных странах интернет-бухгалтерии уже приобрели массовый характер, став привычным для бизнеса способом организации учетного процесса. В Республике Беларусь предложениями облачного сервиса наиболее часто пользуются представители малого бизнеса, так как крупные предприятия имеют обоснованные опасения по поводу утечки коммерческой информации из облака.

5. Разработка новых сервисов для бухгалтера.

Главной инновацией последних лет по праву считается появление сервисов обмена документами. Современный бухгалтер может обмениваться электронными документами со своими контрагентами, не выходя из своей базы данных или учетной системы. Благодаря возможностям работы с сервисом обмена отправить юридически значимый документ контрагенту можно за считанные секунды.

6. Появление новых объектов бухгалтерского учета.

В связи с появлением цифровой экономики возникли новые объекты бухгалтерского учета - криптовалюты (Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Ripple и т. д.), которые являются мнимой денежной единицей финансового оборота.

7. Разработка и внедрение новых методов и способов аудиторской проверки.

В настоящее время в международной аудиторской практике разработаны и успешно применяются новые инновационные способы выявления мошеннических операций. Они основаны на методах математического анализа, в том числе и на законе аномальных чисел Бенфорда. Ф. Бенфорд обнаружил закономерность, которая описывает характер первой цифры в ряду случайных цифр. Программные комплексы для обработки исходной информации, построенные на этом законе, помогают обнаружить систематические искажения в бухгалтерском учете.

Отдельные специалисты высказывают мнение, что профессия бухгалтера является «умирающей» и в будущем может исчезнуть. Очевидным является и тот факт, что никакая компьютерная программа не может заменить грамотного специалиста. Она лишь позволит сэкономить его время и силы за счет автоматизации операций, найти арифметические ошибки в учете и отчетности, оценить текущее финансовое положение предприятия и его перспективы. Профессия бухгалтера не исчезнет, но, несомненно, подвергнется изменениям под воздействием инновационных процессов.

Использование инноваций естественным образом приводит к сокращению необходимого количества сотрудников экономических служб предприятий, банков, органов государственного управления и т. д., что прослеживается и на примере Республики Беларусь. Однако спрос на высококвалифицированных специалистов всегда является неизменным.

Литература

1. Астафьева, В.А. Облачные технологии в бухгалтерском учете: проблемы, риски, развитие / В.А. Астафьева, Т.М.Моисеева, Е.В. Ковальчук [Электронный ресурс]. – URL: <http://lib.ibteu.by/bitstream/handle/22092014/1506/BA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступа: 19.09.2019.
2. Официальный сайт ООО «1С» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.v8.1c.ru>. – Дата доступа : 17.05.2015.
3. Разумников, С.В. Моделирование оценки рисков при использовании облачных ИТ-серверов / С.В. Разумников // Фундам. исслед. – 2014. – № 5. – С. 39–44.

УДК 658.27

Труховская Я. Э., магистрант
УО «Брестский государственный технический университет»,
г. Брест, Республика Беларусь

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ

Вопрос эффективного использования основных производственных фондов играет ведущую роль в условиях рыночной экономики в Республике Беларусь. Решение данного вопроса позволит добиться высоких показателей рентабельности предприятия, снизить себестоимость и повысить спрос на реализуемую продукцию.

Основные производственные фонды представляют собой средства труда, участвующие в процессе производства длительное время и сохраняющие при этом свою натуральную форму [1, с. 36].

Повышение эффективности использования основных производственных фондов является центральной проблемой в период перехода предприятия к рыночным отношениям. От решения этой проблемы зависит финансовое состояние организации, конкурентоспособность на рынке. Любое предприятие независимо от формы образования и вида деятельности должно постоянно рассматривать движение своих основных производственных фондов, их состав и состояние, эффективность использования. Данная информация позволяет организации выявить пути и резервы повышения эффективности использования основных фондов, кроме того, вовремя обнаружить и скорректировать негативные отклонения, которые в дальнейшем могут повлечь серьезные последствия для успешной деятельности предприятия.

По мнению В. Р. Тугушевой, Л. В. Щербаковой и К. И. Старостиной, основной причиной, приводящей к неэффективности использования основных фондов, является высокая степень износа, которая в свою очередь имеет высокую тенденцию к росту. Все это свидетельствует о серьезном процессе старения основных фондов, ухудшении их качественного состава, многократном сокращении поступления новых фондов, а соответственно, о существенном снижении производственного потенциала и мощностей большинства строительных предприятий и организаций.

Основные фонды с течением времени подвергаются износу, находятся ли они в эксплуатации или просто хранятся в бездействии. В таблице 1 представлены статистические данные по степени износа основных производственных фондов по видам экономической деятельности за 2016-2018 гг.