

Благодаря уникальному сочетанию бухгалтерских и этических принципов, деловой хватки и цифровых навыков у бухгалтеров и аналитиков светлое будущее. Цифровые навыки должны включать знание приложений, а также методов, необходимых для их реализации [3].

Сегодняшняя бизнес-модель, вероятно, будет далека от бизнес-моделей, которые будут существовать через пять–десять лет. На пути развития цифрового бухгалтера необходимо уделять время инвестированию и мониторингу соответствующих технологических и практических достижений.

Важно, чтобы профессионал в области финансов и бухгалтерского учета постоянно учился по мере развития цифровых технологий. Благодаря влиянию интернета и цифровых технологий на общественную жизнь мы наблюдаем изменение стандартов научного обоснования, сложившейся структуры знаний.

Список использованных источников

1. Обучение цифровым навыкам: глобальные вызовы и передовые практики. Аналитический отчет к III Международной конференции «Больше чем обучение: как развивать цифровые навыки»: Корпоративный университет Сбербанка. – М. : АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», 2018 – 122 с.

2. Analytics in finance and accountancy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.accaglobal.com/gb/en/professional-insights/technology/analytics_finance_accountancy.html. – Дата доступа: 26.09.2021.

3. The digital accountant: digital skills in a transformed world [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.accaglobal.com/gb/en/professional-insights/technology/The_Digital_Accountant.html. – Дата доступа: 25.09.2021.

Котыш А. Ю., студентка 3 курса

УО «Брестский государственный технический университет»

г. Брест, Республика Беларусь

alinak20026396@gmail.com

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ: ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Цифровая трансформация экономики основывается на сочетании четырех базовых технологий: облачные вычисления, большие данные, интернет вещей (ИВ) и искусственный интеллект [1]. Роль в этом интернета вещей как системы, объединяющей объекты в сеть и собирающей данные о них, с последующей обработкой, анализом и хранением информации, очень важна. Это связано как с количественным ростом интернет-вещей [2], так и с качественными преобразованиями в ведении бизнеса, устройстве производства и быта социального ландшафта общества.

Система интернета вещей представляет собой интеграцию четырех отдельных компонентов: датчики/устройства, сети связи, обработка данных и пользовательский интерфейс. На базе этих компонентов строится эталонная модель ИВ, состоящая из четырех аналогичных уровней [3]: уровень приложения, уровень поддержки услуг и поддержки приложений, уровень сети, уровень устройства.

Эволюцию интернета вещей можно рассматривать как постепенные изменения в технологиях. Первоначально в компьютерном мире были только автономные машины. Затем наступила эра создания сетей, отвечающих за совместное использование ресурсов и информации. Взаимосвязь вычислительных устройств в конечном итоге привела к появлению наиболее успешной сети – Интернет. Интернет состоит из множества внутренних сетей, отдельных вычислительных устройств и организаций. Следующим достижением в области технологий стала беспроводная связь. Появление беспроводной связи и миниатюризация вычислительных устройств ведут нас к мобильным вычислениям. Наличие всех этих технологий наряду с электронным оборудованием, таким как датчики и исполнительные механизмы, привело нас к этапу развития технологий, когда предполагается, что каждый объект воспринимается и обладает некоторыми вычислительными возможностями, и, наконец, привело к эпохе интернета вещей [4].

Каждому уровню системы ИВ соответствует набор возможных технологий.

На уровне устройств [3]:

- устройства переноса данных;
- устройства сбора данных;
- сенсорные и исполнительные устройства;
- устройства общего назначения.

На уровне сети [5, 42 с.]:

- LPWAN (англ. Low-power Wide-area Network – «энергоэффективная сеть дальнего радиуса действия»);
 - сотовая связь;
 - спутниковая связь;
 - WiFi;
 - Bluetooth.

На уровне поддержки услуг и приложений используются облачные технологии и платформы ИВ, которые объединяют все в системе интернета вещей.

На уровне приложений [5, 82 с.]:

- мобильные приложения;
- веб-приложения;
- гибридные приложения.

Выделим преимущества использования интернета вещей в бизнесе [6]:

- повышение операционной эффективности;
- новый уровень клиентского сервиса;
- мониторинг ресурсов и профилактическое обслуживание;
- переход к новым бизнес-моделям.

Если традиционная информационная безопасность вращается вокруг программного обеспечения и подходов к его реализации, безопасность для интернета вещей на уровень сложнее, так как он объединяет виртуальный мир с физическим. Опытные компании, занимающиеся кибербезопасностью в интернете вещей, рекомендуют применять трехсторонний подход — защиту данных, устройств и подключений.

Как оценить безопасность в интернете вещей? [7]

1. Изучить наиболее вероятные угрозы.
2. Изучить риски.

3. Выбрать стратегию оценки.
4. Ознакомится с рекомендациями экспертов.

Интернет вещей широко эксплуатируется в различных отраслях. На рисунке 1 отображен экономический потенциал ИВ по отраслям, который к 2025 году составит 4–11 триллионов долл.

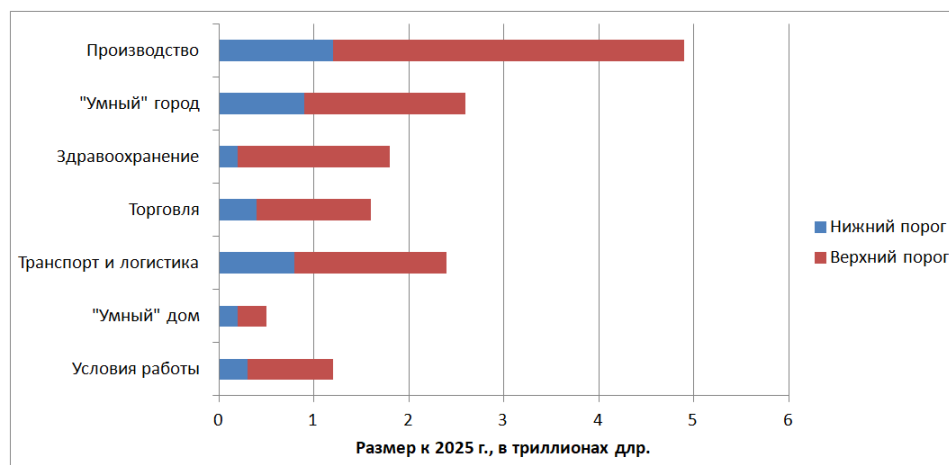


Рисунок 1 – Экономический потенциал ИВ.

Примечание – Источник: Mckinsey

Таким образом, концепция интернета вещей приведет к модернизации производства и других сфер общества, изменению методов управления и способов организации деятельности в современных компаниях, в связи новыми доступными объемами информации. Использование ИВ будет способствовать снижению затрат организации на сбор, анализ информации, но также приведет к трансформациям на рынке труда, поскольку связано с потребностью в работниках нового типа, с другими профессиональными, организационными и даже социальными навыками и умениями.

Список использованных источников

1. Thomas M. Siebel, Digital Survive and Thrive in an Era of Mass/ Thomas M. Siebel. – New York ; 2019. – 12 с.
2. State of IoT 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://iot-analytics.com>. – Дата доступа: 30.09.2021.
3. Рекомендация Y.2060 Обзор интернета вещей. – Женева: Сектор стандартизации электросвязи МСЭ, 2012.
4. Matta P., Pant B. Internet-of-things: genesis, challenges and applications / P. Matta, B. Pant Journal of Engineering Science and Technology – 2019. – Vol. 14, № 3. – P. 1717–1750.
5. An Introduction to the Internet of Things / Leverage LLC. – 1-е изд., 2018.
6. Интернет вещей: чем он может быть полезен для бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metinvest.digital>. – Дата доступа: 30.09.2021.
7. Общие сведения о безопасности в интернете вещей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://azure.microsoft.com>. – Дата доступа: 30.09.2021.