

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.77.79.094

## Информационные технологии в управленческом учете

**Магазиева Зарема Абусамитовна**

Ассистент,  
Грозненский государственный нефтяной технический университет,  
364024, Российская Федерация, Грозный, пр. Исаева, 100;  
e-mail: zarema\_it@mail.ru

**Усманов Тимерлан Ибрагимович**

Доцент кафедры иностранных языков,  
Чеченский государственный педагогический университет,  
364051, Российская Федерация, Грозный, пр. Исаева, 62;  
e-mail: timerlanu@yandex.ru

**Абдулхамидов Исмаил Мовладиевич**

Ассистент,  
Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова,  
364093, Российская Федерация, Грозный, ул. Асланбека Шерипова, 32;  
e-mail: ismail6799@gmail.com

### Аннотация

В последние десятилетия произошел взрывной рост компьютерных и интернет-технологий. Появились новые инновационные формы IT-технологий, например, облачные вычисления. В настоящее время информационные технологии способны выполнять задачи стратегического управления. Они являются большим преимуществом для организации в конкуренции с другими. Вопросами автоматизации путем внедрения информационных технологий уделяется повышенное внимание. Это связано с тем, что данные новшества позволят улучшить процесс переработки информации и ее использования. Управленческий учет – это установленная предприятием система сбора, регистрации, обобщения и предоставления данных о хозяйственной деятельности предприятия в целях осуществления планирования, контроля и управления данной деятельностью. Главной целью управленческого учета является предоставление руководителям и специалистам предприятия плановых, фактических и прогнозных данных о деятельности предприятия и внешнем окружении для обеспечения возможности принятия обоснованных управленческих решений. Для успешной деятельности организаций в условиях цифровизации невозможно без эффективной системы бухгалтерского учета, выступающего как средство наблюдения, регистрации, систематизации и анализа информации о фактах хозяйственной жизни.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Магазиева З.А., Усманов Т.И., Абдулхамидов И.М. Информационные технологии в управленческом учете // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 5А. С. 718-723. DOI: 10.34670/AR.2023.77.79.094

**Ключевые слова**

Информационные технологии, бухгалтерский учет, управленческая деятельность, цифровизация, программное обеспечение, ERP-система.

**Введение**

Управленческий учет – это установленная предприятием система сбора, регистрации, обобщения и предоставления данных о хозяйственной деятельности предприятия в целях осуществления планирования, контроля и управления данной деятельностью.

Главной целью управленческого учета является предоставление руководителям и специалистам предприятия плановых, фактических и прогнозных данных о деятельности предприятия и внешнем окружении для обеспечения возможности принятия обоснованных управленческих решений.

**Основная часть**

Проект по постановке и внедрению управленческого учета и отчетности начинается с обследования предприятия. Современные управленческие технологии требуют комплексного подхода в данном вопросе, выявления всех возможных проблем менеджмента и выработки наилучших вариантов их решения.

Любой консалтинговый проект по постановке и внедрению управленческого учета начинается с описания бизнес-моделей «как есть» и на базе их анализа последующей разработки моделей «как должно быть».

Современное управление требует внедрения интегрированных систем управления эффективностью бизнеса, а это означает, что говорить о таком управлении не приходится в случае, если на предприятии отсутствуют развитые информационные технологии, которые позволяют:

- обеспечить информационное взаимодействие всех участников бизнес-процесса (от согласования бюджетов на следующий год до корпоративных процедур закупок и продаж);
- быстро обрабатывать первичные документы и получать произвольные отчетные для менеджеров различных рангов;
- анализировать полученные сведения и вырабатывать решения по оптимизации использования имеющихся ресурсов, улучшению алгоритмов функционирования бизнеса.

С начала 60-х годов прошлого века, когда появились первые компьютерные системы для управления бизнесом, до сегодняшнего дня был разработан ряд промышленных стандартов управления, которые легли в основу корпоративных информационных систем (КИС).

Из систем планирования производственных ресурсов они превратились в системы

планирования ресурсов предприятия в целом (стандарт ERP).

В состав ERP-систем обычно включаются следующие модули:

*Модуль управления запасами.* В рамках управления запасами решается задача учета стоимости запасов по нормативной или исторической стоимости, управления отдельными партиями запасов и серий изготавливаемой продукции.

*Модуль управления снабжением,* в котором формируются и функционируют:

- заказы на закупки;
- графики поставок от поставщиков;
- MRP-планирование потребности в материалах.
- *Модуль управления сбытом,* который отвечает за следующие функции:
  - квотирование продаж;
  - выписки заказов на продажу и счетов-фактур;
  - график продаж потребителям;
  - конфигурирование продуктов;
  - анализ продаж;
  - DRP-управление ресурсами распределения.

*Модуль управления производством* отвечает за планирование производственных ресурсов.

В его состав входят следующие функции:

- спецификация изделий;
- операции/центры переработки;
- технологический процесс производства изготавливаемой продукции с маршрутизацией по рабочим центрам;
- наряд-задание на производство работ;
- управление трудозатратами;
- производственный цикл;
- управление качеством.

*Модуль планирования.* Важным отличием ERP от более ранних стандартов КИС являются повышенные требования к финансовому планированию. Планы снабжения, производства и сбыта могут рассматриваться в долгосрочной перспективе и среднесрочной перспективе:

- происходит агрегированное планирование с использованием прогнозов спроса на готовую продукцию и данных о фактически поступивших заказах;
- формируется график производства, дезагрегируется план производства с указанием определенных дат;
- с помощью стандарта MRP-II рассчитывается потребность в материальных ресурсах и производственных мощностях под график производства.

Модуль управления сервисным обслуживанием обеспечивает полный спектр функций от создания графика технического обслуживания, заказа комплектующих, учета контрактов на обслуживание и формирования счетов до учета прибыли, получаемой от постпродажного обслуживания.

*Модуль управления цепочками поставок* обеспечивает эффективное управление и контроль за движением материальных и соответствующих им информационных потоков от поставщика к потребителю.

*Модуль управления финансами.* В системах ERP-класса модуль ведения бухгалтерского учета является ядром программы, полностью интегрированным с другими подсистемами, и

обеспечивает оперативное получение информации о финансовом состоянии бизнеса, прибылях и убытках и т.д.

Обычно в состав финансового модуля входят следующие блоки:

- главная книга (отражение финансовых операций и ведение бухгалтерского учета, план счетов, формирование баланса, отчет о прибылях и убытках и т.д., начисление налогов);
- мультивалютность;
- счета к получению;
- счета к оплате;
- модуль расчета по заработной плате;
- управление себестоимостью;
- управление денежными потоками;
- учет основных средств.

*Модуль стратегического планирования.* Высшим уровнем в ERP-системах является стратегическое планирование – долгосрочное планирование, основанное на миссии, видении и целевых значениях ключевых показателей эффективности бизнеса в целом. Горизонт планирования – 3-5 лет. Основывается на таких показателях, как тенденции развития экономики, изменение технологий, состояние рынка и конкуренции, планируемая доля рынка, целевые категории клиентов.

*Модуль бизнес-планирования.* На базе показателей стратегического плана фирмы определяются планы на ближайший финансовый год, включая бюджеты продаж, производства, расходов на сырье, зарплату, административные и бытовые расходы и т.д.

Одной из главных черт систем ERP-II является их «вертикальная» направленность, то есть наличие в системе готовых решений для большинства отраслей промышленности и человеческой деятельности.

Предлагаемая открытая модель ERP-II говорит о том, что новые КИС должны легко интегрироваться с другими программными приложениями – генераторами отчетов, программами логистики, автоматизированными системами проектирования, программами документооборота и т.д.

## **Заключение**

Исходя из вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Современные информационные технологии являются базисом системы управленческого учета и отчетности. Время, когда для оценки эффективности бизнеса пользователь смотрел только итоговую строчку отчета о прибылях и убытках, ушло безвозвратно.
2. Для успешного ведения бизнеса недостаточно данных обычного бухгалтерского учета – нужен весь массив финансовой и нефинансовой информации, контроль не только за финансовыми и нематериальными ресурсами, но и управление пристрастиями клиентов, временными ресурсами сотрудников, процессом создания акционерной стоимости.
3. Без знания концепций, заложенных в корпоративные стандарты управления, решить задачу внедрения управленческого учета и отчетности невозможно.

## **Библиография**

1. Аверчев И.В. Управленческий учет и отчетность. Постановка и внедрение. М.: Вершина, 2009. 512 с.

2. Горелова М.Ю. Управленческий учет. Методы калькулирования себестоимости. М., 2007. 56 с.
3. Иванова М.А., Кондраков Н.П. Бухгалтерский управленческий учет. М.: ИНФРА-М, 2007. 368 с.
4. Christensen C. Disruptive Technologies: Catching the Wave. Harvard Business Review, 1995. P 3.
5. Christensen C. The Innovator's Dilemma. Harvard Business School Press, 1997. 225 p.
6. Nahar H. S., Yaacob H. Accountability in the sacred context: The case of management, accounting and reporting of a Malaysian cash awqaf institution //Journal of Islamic accounting and business research. – 2011.
7. Maas K., Schaltegger S., Crutzen N. Integrating corporate sustainability assessment, management accounting, control, and reporting //Journal of Cleaner Production. – 2016. – Т. 136. – С. 237-248.
8. Hays J. B. An investigation of the motivation of management accountants to report fraudulent accounting activity: Applying the theory of planned behavior. – Nova Southeastern University, 2013.
9. Cobb I., Helliard C., Innes J. Management accounting change in a bank //Management accounting research. – 1995. – Т. 6. – №. 2. – С. 155-175.
10. Langfield-Smith K., Thorne H., Hilton R. W. Management accounting: Information for creating and managing value. – Sydney : McGraw-Hill Education, 2018.

## Information technology in management accounting

### **Zarema A. Magazieva**

Assistant,  
Grozny State Oil Technical University,  
364024, 100, Isaeva ave., Grozny, Russian Federation;  
e-mail: zarema\_it@mail.ru

### **Timerlan I. Usmanov**

Associate Professor of the Department of Foreign Languages,  
Chechen State Pedagogical University,  
364068, 62, Isaeva ave., Grozny, Russian Federation;  
e-mail: timerlanu@yandex.ru

### **Ismail M. Abdulkhamidov**

Assistant,  
Chechen State University,  
364049, 32, Sheripova str., Grozny, Russian Federation;  
e-mail: ismail6799@gmail.com

### **Abstract**

In recent decades, there has been an explosive growth in computer and Internet technologies. New innovative forms of information technologies have emerged, such as cloud computing. Currently, information technology is able to perform the tasks of strategic management. They are a great advantage for an organization in competition with others. The issues of automation through the introduction of information technology are given increased attention. This is due to the fact that these innovations will improve the process of processing information and its use. Management accounting is a system established by an enterprise for collecting, registering, summarizing and providing data on the economic activity of an enterprise in order to plan, control and manage this activity. The main goal of management accounting is to provide managers and specialists of the

---

enterprise with planned, actual and forecast data on the activities of the enterprise and the external environment to enable them to make informed management decisions. The authors of this paper finally conclude that for the successful operation of organizations in the context of digitalization, it is impossible without an effective accounting system, which acts as a means of monitoring, registering, systematizing and analyzing information about the facts of economic life of the society.

### For citation

Magazieva Z.A., Usmanov T.I., Abdulkhamidov I.M. (2023) Informatsionnye tekhnologii v upravlencheskom uchete [Information technology in management accounting]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (5A), pp. 718-723. DOI: 10.34670/AR.2023.77.79.094

### Keywords

Information technology, accounting, management, digitalization, software, ERP system.

### References

1. Averchev I.V. (2009) *Upravlencheskii uchet i otchetnost'. Postanovka i vnedrenie* [Management accounting and reporting. Setting and implementation]. Moscow: Vershina Publ.
2. Christensen C. (1995) *Disruptive Technologies: Catching the Wave*. Harvard Business Review.
3. Christensen C. (1997) *The Innovator's Dilemma*. Harvard Business School Press.
4. Gorelova M.Yu. (2007) *Upravlencheskii uchet. Metody kal'kulirovaniya sebestoimosti* [Management Accounting. Cost calculation methods]. Moscow.
5. Ivanova M.A., Kondrakov N.P. (2007) *Bukhgalterskii upravlencheskii uchet* [Accounting management accounting]. Moscow: INFRA-M Publ.
6. Nahar, H. S., & Yaacob, H. (2011). Accountability in the sacred context: The case of management, accounting and reporting of a Malaysian cash awqaf institution. *Journal of Islamic accounting and business research*.
7. Maas, K., Schaltegger, S., & Crutzen, N. (2016). Integrating corporate sustainability assessment, management accounting, control, and reporting. *Journal of Cleaner Production*, 136, 237-248.
8. Hays, J. B. (2013). An investigation of the motivation of management accountants to report fraudulent accounting activity: Applying the theory of planned behavior. Nova Southeastern University.
9. Cobb, I., Helliar, C., & Innes, J. (1995). Management accounting change in a bank. *Management accounting research*, 6(2), 155-175.
10. Langfield-Smith, K., Thorne, H., & Hilton, R. W. (2018). *Management accounting: Information for creating and managing value*. Sydney: McGraw-Hill Education.