

ТКАЧЕНКО

Сергій Анатолійович
 nikoblikaudit@inbox.ru



д.е.н., доцент, в.о. ректора Вищого
 навчального закладу «Міжнародний
 технологічний університет
 «Миколаївська політехніка»

УДК 657

**АЛГОРИФМІЗАЦІЯ РЕШЕНЬ
 ПРОБЛЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО
 УЧЁТА**

**ALGORITHMIC SOLUTIONS OF
 FUNCTION (MISSION)
 ACCOUNTING**

ПОТИШНЯК

Олена Миколаївна



д.е.н., доцент, професор кафедри,
 Харківський національний технічний
 університет сільського
 господарства ім. Петра Василенка

TKACHENKO Serhii Anatoliiovych – Doctor of Economics, Associate Professor, Acting Rector of the Higher Educational Institution «International Technology University "Mykolaiv Polytechnic"»

POTYSHNIAK Olena Mykolaivna – Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department, Kharkiv National Technical University of Agriculture after Petro Vasylenko

Доказано, что в результате прохождения цикла учебной дисциплины и изучения изданных учебников и учебных пособий соискатели образовательной степени должны осознать: элементы метода алгоритмизации решений производственно-хозяйственных и экономико-бытовых дилемм на машинах электронных цифровых; элементы метода использования официальных языков в алгоритмизации и кодировании альтернатив подсистемы бухгалтерского производственно-хозяйственного учёта в производственно-экономической деятельности. Резонно, раскрытый академический, эмпирический и лабораторский материал должен быть иллюстрирован решениями конкретных задач в отраслях промышленности национальной хозяйственной теории (строя).

* * *

Аргументовано значення курсу навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку» для здобувачів освітнього ступеня спеціальності 071 Облік і оподаткування, який є нормативним у циклі навчальних дисциплін професійної підготовки за фахом та забезпечує цільову підготовку здобувачів освітнього ступеня у оволодінні елементами методу складання алгоритмів і пакетів для економічно ефективного виконання обчислювальних робіт на електронних цифрових машинах. Обґрунтовано, що винятковою якістю курсу навчальної дисципліни є складність досліджуваного матеріалу в умовах відносно малої кількості аудиторного лекційного часу, практичних і лабораторних робіт, а також специфіки застосування електронних цифрових машин у галузях промисловості країни. Тому, у проведених дослідженнях необхідно розглядати лише ключові питання, розуміння яких забезпечує передумови для успішної додаткової самостійної роботи за рекомендованим списком основних та допоміжних використаних літературних джерел. Водночас слід мати на увазі, що більшість розробок, присвячених елементам методу алгоритмізації та кодування на машинах електронних цифрових, є підручниками та навчальними посібниками для спеціальних інженерних вищих навчальних закладів. Тому, при їх використанні необхідно проявляти наполегливість і орієнтуватися на обов'язкові вимоги освітньої програми курсу навчальної дисципліни. Доведено, що у результаті проходження циклу навчальної дисципліни і вивчення виданих підручників та навчальних посібників здобувачі освітнього ступеня (студенти) повинні усвідомити: елементи методу алгоритмізації рішень виробничо-господарських і економіко-збутових дилем на електронних цифрових машинах; елементи методу використання офіційних мов у алгоритмізації та кодуванні альтернатив підсистеми бухгалтерського виробничо-господарського обліку у виробничо-економічній діяльності. Резонно, що розкритий академічний, емпіричний і лабораторний матеріал повинен бути ілюстрований рішеннями конкретних завдань (питань) у галузях промисловості національної господарської конструкції (концепції).

* * *

The course value of the discipline "Information Systems and Technologies in Accounting" for applicants of the educational degree of specialty 071 Accounting and Taxation, which is normative in the cycle of educational disciplines of vocational training in the specialty and provides targeted training for applicants of the educational degree in mastering the elements of the method of developing algorithms and packages for cost-effective implementation of computing work on electronic digital machines. It is substantiated that the exceptional quality of the course of the academic discipline is the complexity of the material being studied in conditions of a relatively small amount of lecture time, practical and laboratory work, as well as the specifics of using electronic digital machines in the country's industries. Therefore, in the conducted research it is necessary to consider only the key issues, understanding of which provides the prerequisites for the success of additional independent work on the recommended list of the main and auxiliary references used. It should be borne in mind that most of the developments devoted to the elements of the algorithmization method and coding on electronic digital machines are textbooks and teaching aids for special engineering higher educational institutions. Therefore, when using them, it is necessary to show perseverance and focus on the mandatory requirements of the educational program of the course. It has been proven that as a result of going through a cycle of academic discipline and studying published textbooks and teaching aids, applicants of an educational degree should realize: the elements of the algorithmization method for making production-economic and economic-marketing dilemmas on electronic digital machines; elements of the method of using official languages in the algorithmization and coding of alternatives to the subsystem of accounting production and economic accounting in production and economic activity. Reasonably disclosed (expounded) academic (theoretical) empirical (practical) and the labs (lab) the material must be illustrated by solving specific problems in industries of national economic (economic) structure (system) of the country etc.

Ключевые слова: алгоритмизация, бухгалтерский учёт, задача, решение

Ключові слова: алгоритмізація, бухгалтерський облік, питання, рішення

Keywords: algorithmization, accounting, a task, subsystem, the decision, goal

ВСТУПЛЕНИЕ

Повышение качества (совершенствование) элементов метода системы стратегического управления промышленностью Украины предполагает 3 (три) ключевых направления поступательного движения (развития): интенсификация (усиление) проводимых научно-практических исследований посвящённых проблемам системы стратегического управления специального назначения; модернизация (совершенствование) эмпирической (практической) деятельности системы стратегического управления специального назначения путём внедрения итоговых результатов проведённых научно-практических исследований; підготовка (обучение) производственно-хозяйственных кадров на основе новейших прогрессивных информационных данных учения (науки).

Придерживаясь доминирующих точек зрения, изложенных в трудах видных исследователей-экономистов [1-8], невозможно не согласиться с утверждением, что одним из образцовых направлений развития рационализации (совершенствования) промышленности является создание функционально развитых систем стратегического управления специального назначения, базирующихся на использовании современных электронных вычислительных (электронных цифровых) машин для обработки управленческой информации (данных) и обеспечения возможности принятия оптимальных плановых решений на основе применения экономико-математических элементов метода в промышленности. На необходимость широкого применения электронных цифровых машин (средств вычислительной техники) указывают решения Национальной академии наук Украины «Национальная парадигма устойчивого развития Украины» [9], материалы Парламентских слушаний в Верховной Раде Украины от 17 июня 2009 г. «Стратегия инновационного развития Украины на 2010-2020 годы в условиях глобализационных вызовов» [10] и Указ Президента Украины от 12 января 2015 г. №5/2015. О «Стратегии устойчивого развития «Украина-2020» [11].

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Исследование посвящено некоторым узловым альтернативам (вопросам) алгоритмизации решения целей (задач) подсистемы (функции) бухгалтерского производственно-хозяйственного учётно-экономического гарантирования.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Теоретико-методологическим базисом статьи выступает диалектический элемент метода и основные положения теории (доктрины) функционально развитых систем политической (стратегической) координации (управления) специального назначения, подсистемы (функции) механизма учётно-экономического инструментария (модели бухгалтерского учёта). В процессе полного (интегрированного) исследования использовались такие методы: *абстрактно-логический* (для теоретико-методологического обобщения и формулировки дедукций (заключений)) *монографический* (при

исследовании теоретико-методологических идей (мыслей) функционально развитых систем поведенческого (стратегического) регулирования (квестуры) особенного (специального) назначения, подсистемы (функции) бухгалтерского учёта (системы (плана) механизма учётно-экономического инструментария)).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Применение в отраслях промышленности национальной экономической системы страны машин электронных цифровых (средств вычислительной техники) предоставляет следующий набор ключевых внутренних резервов (возможностей):

I. Воспитывать (совершенствовать) конструкцию (структуру) организационного обеспечения системы стратегического управления специального назначения отрасли промышленности национальной хозяйственной (экономической) композиции (системы) страны.

II. Исправлять (совершенствовать) систему регулирования сбора и обработки первичной производственно-хозяйственной, экономической и административной (управленческой) информации (данных).

III. Принимать оптимальные плановые и управленческие решения.

IV. Своевременно выдавать на каждый уровень системы стратегического менеджмента специального назначения достоверную информацию (данные), необходимую для принятия правильных (рациональных) управленческих решений.

V. Совершенствовать (упражнять) подсистему (функцию) бухгалтерского производственно-хозяйственного учёта (бухгалтерского финансового и налогового, внутрихозяйственного (управленческого), оперативно-технического, статистического и многих др.).

VI. Улучшать (развивать) элементы метода прогнозирования, планирования и концепции (системы) стратегического управления специального назначения, используемых нормативов, критериев оценки экономической эффективности.

В результате обширного внедрения функционально развитых систем стратегического управления специального назначения промышленностью существенно повышается хозяйственная (экономическая) эффективность (продуктивность) функционирования производственных предприятий и научных объединений вследствие:

I. В значительной степени более существенного, образцового (наилучшего) изучения и прогнозирования потребительского спроса населения страны на готовую продукцию, товары, работы и услуги.

II. Высвобождения ресурсов (средств), вложенных в производственные ресурсы (запасы).

III. Значительно большего, идеального (наилучшего) удовлетворения потребительского спроса, что приводит к увеличению объёма и темпов интенсификации розничного товарообращения.

IV. Общественного (социального) экономического эффекта (коэффициента полезного действия) за счёт

сокращения времени у покупателей готовой продукции, товаров, работ и услуг и многое другое.

V. Создания приемлемых (оптимальных) средств и схем взаимодействия поставщиков и потребителей готовой продукции, товаров, работ и услуг, что снижает уровень транспортно-заготовительных расходов в составе трат (издержек) обращения.

Указанными обстоятельствами обусловлено значение курса учебной дисциплины «Информационные системы и технологии в учёте» для соискателей образовательной степени (студентов) специальности 071 Учёт и налогообложение, который является нормативным (базовым) в цикле учебных дисциплин профессиональной подготовки по специальности и обеспечивает целевую подготовку соискателей образовательной степени (студентов) в овладении элементами метода составления алгоритмов (алгоритмов) и пакетов (программ) для экономически эффективного выполнения вычислительных работ на машинах электронных цифровых и др.

Исключительным качеством (особенностью) курса учебной дисциплины является сложность изучаемого материала в условиях относительно малого количества аудиторного лекционного времени, практических и лабораторных работ, а также специфики применения электронных цифровых машин (вычислительной техники) в отраслях промышленности страны. Поэтому, в проводимых исследованиях необходимо рассматривать лишь ключевые вопросы, понимание которых обеспечивает предпосылки для успешней дополнительной самостоятельной работы по рекомендуемому списку основных и вспомогательных использованных литературных источников. При этом следует иметь в виду, что большинство разработок (исследований), посвящённых элементам метода алгоритмизации (алгоритмизации) и кодированию (программированию) на машинах электронных цифровых, являются учебниками и учебными пособиями для специальных инженерных (технических) высших учебных заведений. Поэтому, при их использовании необходимо проявлять настойчивость и ориентироваться на обязательные требования (запрос) образовательной программы курса учебной дисциплины.

ВЫВОДЫ

В результате прохождения цикла (курса) учебной дисциплины и изучения изданных учебников и учебных пособий соискатели образовательной степени (студенты) должны осознать:

I. Элементы метода алгоритмизации (алгоритмизации) решений производственно-хозяйственных и экономико-сбытовых дилемм (задач) на электронных цифровых машинах.

II. Элементы метода использования официальных (формальных) языков в алгоритмизации (алгоритмизации) и кодировании (программировании) задач (альтернатив) подсистемы (функции) бухгалтерского производственно-хозяйственного учёта в производственно-экономическом функционировании. Раскрытый (изложенный) академический (теоретический), эмпирический (практический) и лабораторский (лабораторный) материал должен быть иллюстрирован решениями конкретных задач в отраслях промышленности национальной хозяйственной (экономической) конструкции (системы) страны.

Список использованных источников

1. Булетова Н.Е. Оценка устойчивости региональной экономики в системе стратегического управления развитием территории: дисс. ... д-ра экон. наук: 08.00.05. Москва, 2019. 430 с.
2. Говорова Н.А., Долженкова Ю.В., Говорова Н.А. Формирование и деятельность команды в системе стратегического управления персоналом. Москва, 2015. 186 с.
3. Дмитриенко А.В., Пчелинцева И.Н. Система стратегического управления инновационными проектами на предприятиях. Саратов, 2016. 151 с.
4. Кожанов Т.В. Учёт и контроль в системе стратегического управления козоводческих организаций. Йошкар-Ола, 2015. 144 с.
5. Крохичева Г.Е., Лесняк В.В., Аракельянц Э.С., Музыка Т.Н. Адаптивные учётно-аналитические системы стратегического управления организацией. Ставрополь, 2016. 204 с.
6. Курбатова С.П. Система стратегического управления развитием наукоемкого предприятия. Воронеж, 2015. 205 с.
7. Морковина С.С., Торжков И.О. Инструменты и методы в системе стратегического управления предприятиями лесного комплекса. Воронеж, 2018. 97 с.
8. Неретин О.П. Формирование механизма взаимодействия групп поддержки в системе стратегического управления учреждениями культуры: дисс. ... д-ра экон. наук: 08.00.05. Санкт-Петербург, 2015. 293 с.
9. Патон Б.Є. Національна парадигма сталого розвитку України. Київ, 2016. 72 с.
10. Стратегія інноваційного розвитку України на 2010-2020 роки в умовах глобалізаційних викликів. Київ, 2009. 630 с.
11. Указ Президента України від 12 січня 2015 року № 5/2015. Про Стратегію сталого розвитку "Україна - 2020". Київ, 2015. 12 с. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5/2015>

References

1. Buletova N.E. Assessment of the sustainability of the regional economy in the system of strategic management of territory development: diss... doctor economic sciences: 08.00.05. Moscow, 2019. 430 p. (in Russian).
2. Govorova N.A., Dolzhenkova Yu.V., Govorova N.A. Team formation and activity in strategic HRM system. Moscow, 2015. 186 p. (in Russian).
3. Dmitrienko A.V., Pchelintseva I.N. The system of strategic management of innovative projects in enterprises. Saratov, 2016. 151 p. (in Russian).
4. Kozhanov T.V. Accounting and control in the strategic management of goat-breeding organizations. Yoshkar-Ola, 2015. 144 p. (in Russian).
5. Krohicheva G.E., Lesnyak V.V., Arakelyants E.S., Muzyka T.N. Adaptive accounting and analytical systems for strategic management of the organization. Stavropol, 2016. 204 p. (in Russian).
6. Kurbatova S.P. The system of strategic management of high-tech enterprise development. Voronezh, 2015. 205 p. (in Russian).
7. Morkovina S.S., Torzhkov I.O. Tools and methods in the system of strategic management of the forestry complex enterprises. Voronezh, 2018. 97 p. (in Russian).
8. Neretin O. P. Formation of the mechanism of interaction of support groups in system of strategic management of cultural institutions: diss... doctor economic sciences: 08.00.05. Saint Petersburg, 2015. 293 p. (in Russian).
9. Paton B. Ye. National Paradigm of Sustainable Development of Ukraine. Kyiv, 2016. 72 p. (in Ukrainian).
10. Ukraine's Innovation Development Strategy for 2010-2020 in the context of globalization challenges. Kyiv, 2009. 630 p. (in Ukrainian).
11. Decree of the President of Ukraine dated January 12, 2015 № 5/2015. About the Strategy of Sustainable Development "Ukraine 2020". Kyiv, 2015. 12 p. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5/2015> (in Ukrainian).