

Теория и практика аудита

УДК 657.6

ББК 65.052.8

Понятие качества аудита и механизмы его контроля

The Concept of the Audit Quality and Its Control Mechanisms

Юлия Сергеевна Голтыхова,

аспирант Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: yulia.golt1@gmail.com

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика

Научный руководитель: С.Н. Поленова, доктор экономических наук, профессор Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению формулировок определения контроля качества аудита на современном этапе развития аудиторской деятельности. Проанализированы основные подходы к определению качества аудита, предложено усовершенствованное определение данного понятия. Рассмотрены теоретические основы организации контроля качества аудита.

Ключевые слова: аудит; контроль; качество; пользователи аудиторского заключения; бухгалтерская (финансовая) отчетность; аудиторские организации

Abstract. The article considers formulations of definition of quality control of audit at the present stage of development of audit. The main approaches to the definition of audit quality are analyzed, an improved definition of this concept is proposed. Theoretical bases of the organization of audit quality control are considered.

Keywords: audit; control; quality; users of the audit report; financial statements; audit organizations

УДК 65.011.12

ББК 65.052.8

Особенности аудита расчетов по выданным авансам в казенных учреждениях

Peculiarities of the Audit of Payments for the Advances Advanced to the State Institutions

Елена Васильевна Егорова,

кандидат экономических наук,

начальник кафедры экономики и бухгалтерского учета

Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: e_e_v@list.ru

Елена Анатольевна Сафохина,

кандидат экономических наук, доцент

доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета

Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: saf-ea@yandex.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе экономическая безопасность)

Аннотация. В данной статье рассматриваются особенности осуществления внутреннего финансового аудита получателями бюджетных средств в части расчетов по выданным авансам. Определены основные направления и комплексы аудита в данной сфере. Обобщены основные нарушения в учете расчетов по выданным авансам в казенных учреждениях.

Ключевые слова: внутренний финансовый аудит; казенные учреждения; учет расчетов по выданным авансам; нарушения

Abstract. This article discusses the features of the implementation of internal financial audits by recipients of budgetary funds in terms of settlements on advances paid. The main directions and audit complexes in this area are

determined. The main violations in accounting for settlements on advances paid in state institutions are summarized.

Keywords: internal financial audit; state-owned institutions; accounting for settlements on advances paid; violations

Учет и отчетность

УДК 657.37

ББК 65.052

**Внедрение интегрированной отчетности:
проблемы и перспективы**

Implementation of Integrated Reporting:

Problems and Prospects

Наталья Константиновна Панащенко,

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов и учета Астраханского государственного технического университета

E-mail: homo111@yandex.ru.

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика

Аннотация. Статья посвящена вопросам применения новой модели отчетности, в основе которой лежат принципы интегрированного мышления. В работе рассмотрены концептуальные основы составления такой отчетности, изучен зарубежный и российский опыт формирования интегрированных отчетов, выявлены проблемы и определены перспективы внедрения данной формы представления информации в России.

Ключевые слова: корпоративная отчетность; интегрированная отчетность; интегрированный отчет; интегрированное мышление; финансовая и нефинансовая информация

Abstract. The article is devoted to the application of a new reporting model based on the principles of integrated thinking. The paper considers the conceptual basis for the preparation of such reports, studies the foreign and Russian experience in

the formation of integrated reports, identifies problems and prospects for the implementation of this form of reporting in Russia.

Keywords: corporate reporting; integrated reporting; integrated report; integrated thinking; financial and non-financial information

УДК 657.01

ББК 65.052

Архитектура учетной сферы в контексте цифровизации

Architecture of Accounting Area in the Conditions of Digitalization

Ольга Владимировна Рожнова,

доктор экономических наук, профессор,

профессор Департамента учета, анализа и аудита

Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: ORozhnova@fa.ru

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы дальнейшего развития учетной сферы: выделены проблемные вопросы построения учетно-аналитических процессов экономических субъектов в условиях цифровизации. Сделан вывод о возможности и необходимости создания единой информационной системы и единой профессии посредством синергического объединения учетно-отчетной информации, традиционно относящейся к финансовой, управленческой, нефинансовой, налоговой, статической; аудиторской и аналитической.

Ключевые слова: цифровизация; учет; отчетность; единая учетная система

Abstract. The article deals with topical issues of further development of the accounting area: issues of formation of accounting and analytical processes of economic entities in the conditions of digitalization are highlighted; the conclusion is made about the possibility and necessity of creating a unified information system and a unified profession through a synergistic association of accounting

information traditionally related to financial, managerial, non-financial, tax, static; audit and analytical.

Keywords: digitalization; accounting; reporting; unified accounting system

УДК 33

ББК 65

Учет и аудит оценочных значений

Accounting and Audit of Estimated Values

Нодари Дарчоевич Эриашвили,

кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

E-mail: professor60@mail.ru

Аннотация. Анализируется состав оценочных значений согласно Положению по бухгалтерскому учету «Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы». Рассматриваются примеры (условия) возникновения оценочных обязательств. Раскрывается порядок признания оценочного обязательства в учете и отчетности. При проведении аудита оценочных значений важно определить, существовала ли предвзятость руководства при формировании суждения в отношении данных значений. Аудитор должен провести процедуры для получения необходимых и надлежащих доказательств в отношении событий, которые произошли в период между датой финансовой отчетности и датой аудиторского заключения, требующих корректировки показателей финансовой отчетности или раскрытия информации в финансовой отчетности.

Ключевые слова: оценочные обязательства; оценочные значения; условия возникновения оценочных обязательств; группа оценочных значений; доказательство; аудит оценочных значений

Abstract. The structure of estimated values is analyzed in accordance with the Accounting Regulation “Estimated Liabilities, Contingent Liabilities and Contingent Assets”. Examples (conditions) of occurrence of estimated liabilities

are considered. The procedure for recognizing an estimated liability in accounting and reporting is disclosed. When conducting an audit of accounting estimates, it is important to determine whether management bias existed in making judgments regarding those estimates. The auditor should conduct procedures to obtain the necessary and appropriate evidence regarding events that occurred between the date of the financial statements and the date of the audit report, requiring adjustments to the financial statements or disclosure of information in the financial statements.

Keywords: estimated liabilities; estimated values; conditions for the occurrence of estimated liabilities; group of estimated values; evidence; valuation audit

Налоги и налогообложение

УДК 336.225.2

ББК 261.41-212

Налогообложение при искусственном дроблении бизнеса

Taxation in Case of Artificial Business Splitting

Андрей Владимирович Ильин,

кандидат экономических наук, доцент кафедры гражданского права и процесса Сибирского института управления — филиал РАНХиГС
(г. Новосибирск)

E-mail: IlinaV2007@mail.ru

Аннотация. Предметом исследования является процесс снижения налогоплательщиком налогов при искусственном дроблении бизнеса. Актуальность данной проблемы заключается в том, что для минимизации налоговых платежей налогоплательщики нередко разделяют производственный процесс и выстраивают предпринимательскую деятельность в отсутствие реального экономического смысла хозяйственных операций с подконтрольными взаимозависимыми субъектами.

Целью статьи является разработка механизмов противодействия уклонения налогоплательщика от уплаты налогов при искусственном дроблении

бизнеса при одновременной защите от применения налоговым органом экономически необоснованного налогообложения.

Сделан вывод, что при разделении производственного процесса ключевое значение имеет документальное подтверждение его экономической цели. При выявлении искусственного дробления бизнеса важной задачей налогового органа становится правильное определение действительных налоговых обязательств налогоплательщика.

Ключевые слова: налоговый контроль; уклонение от уплаты налогов; налоговая выгода; искусственное дробление бизнеса; налоговая оптимизация

Abstract. The subject matter of the study is the process of a taxpayer's reduction of taxes in case of artificial business splitting. The relevance of this problem is in the fact that to minimize tax payments, taxpayers often share the production process and arrange for entrepreneurial operations when there is no real economic sense of business operations with controlled interdependent business entities.

The article is aimed at developing the mechanisms to counter tax evasion from taxation in case of artificial business splitting while protecting it from the use of economically unjustified taxation by the tax authority.

It is hereby concluded that when dividing the production process, the key value is the documentary evidence of its economic purpose. In case of finding artificial business splitting, an important objective of the tax authority is to correctly determine the taxpayer's actual tax liability.

Keywords: tax control; tax evasion; tax benefit; artificial business splitting; tax optimization

Финансы

УДК 336.132

ББК 65.054

**Отдельные аспекты совершенствования инструментов управления
государственными финансами**

Some Aspects of Improving Public Finance Management Tools

Ольга Борисовна Буздалина,

профессор Департамента общественных финансов

Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: Obb7@rambler.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и кредит

Аннотация. В последнее время значительное внимание на государственном уровне уделяется вопросам качественного экономического развития. В связи с этим по-прежнему приоритетными остаются следующие направления: повышение качества управления общественными финансами, результативное использование бюджетных средств, дальнейшее качественное развитие российской экономики, совершенствование методов управления.

Одной из неотъемлемых частей экономической политики государства является бюджетная политика, которая непосредственно отражает структуру финансовых взаимоотношений с институтами и экономическими субъектами. Достаточно актуальным направлением остается путь развития российской экономики на основе новых технологий, который связан с серьезным финансовым обеспечением. Ведь затраты на инновации характеризуются не только значительностью объема, но и высоким риском и долгим сроком окупаемости.

Ключевые слова: внутреннее экономическое развитие государства; экономический рост; государственные программы; экономический потенциал; программно-целевое управление

Abstract. Recently, considerable attention has been paid at the state level to the issues of quality economic development. In this regard, the following areas remain a priority: improving the quality of public Finance management, efficient use of budget funds, further qualitative development of the Russian economy, and improving management methods.

One of the integral parts of the economic policy of the state is the budget policy, which directly reflects the structure of financial relations with institutions and economic entities.

The path of development of the Russian economy on the basis of new technologies, which is associated with serious financial support, remains quite relevant. After all, the cost of innovation is characterized not only by a significant volume, but also by high risk and a long payback period.

Keywords: internal economic development of the state; economic growth; economic potential; program and target management

УДК 334.7

ББК 65

Отечественная практика применения фандрайзинга как метода финансирования некоммерческих организаций

Domestic Practice of Using Fundraising as a Method of Financing Non-Profit Organizations

Михаил Евгеньевич Косов,

кандидат экономических наук, доцент, British Doctor of Philosophy degree (PhD), Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

E-mail: kosovme@mail.ru

Аннотация. В работе проанализирован опыт использования фандрайзинга Благотворительным фондом Константина Хабенского. Проведен анализ динамики привлечения финансовых ресурсов. Отражены тенденции использования банковских и платежных сервисов как площадок по привлечению средств. В работе выявлено сокращение доли поступлений от банковских переводов, которое сопровождается одновременным ростом доли поступлений через электронные деньги сервисы и оплату банковскими картами онлайн. Определена сезонность поступлений в фонд. По результатам работы сделаны выводы и разработаны рекомендации. Ключевым

предложением является постоянное увеличение партнеров и площадок по привлечению финансовых ресурсов с целью осуществления деятельности Фонда. Указывается также на необходимость разработки показателей эффективности деятельности некоммерческой организации.

Ключевые слова: некоммерческие организации; благотворительные фонды; благотворительность; финансирование; финансовые ресурсы; фандрайзинг

Abstract. The paper analyzes the experience of using fundraising by the Konstantin Khabensky Charity Fund. The analysis of the dynamics of attracting financial resources. The tendencies of using banking and payment services as platforms for raising funds are reflected. The work revealed a decrease in the share of proceeds from bank transfers, which is accompanied by a simultaneous increase in the share of proceeds through electronic money services and payment by bank cards online. The seasonality of income to the fund is determined. Based on the results of the work, conclusions are drawn and recommendations are developed. The key proposal is the constant increase of partners and platforms for attracting financial resources in order to carry out the activities of the Fund. The need for the development of performance indicators of a non-profit organization is also indicated.

Keywords: non-profit organizations; charitable foundations; charity; financing; financial resources; fundraising

УДК 33

ББК 65

Особенности функционирования мирового рынка золота на современном этапе

Features of the World Gold Market of Functioning Today

Мария Владимировна Кулабухова,

аспирант кафедры финансов и цен РЭУ им Г В Плеханова

E-mail: makull@mail.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и кредит

Научный руководитель: В.А. Слепов, доктор экономических наук, профессор кафедры финансов и цен РЭУ им. Г.В. Плеханова

Аннотация. Статья посвящена особенностям функционирования мирового рынка золота на современном этапе. Золотовалютные запасы по-прежнему являются важными факторами экономического развития стран. Мировой рынок золота характеризуется рядом особенностей, связанных со спецификой золота как товара и с характеристиками его структуры и параметров функционирования. В настоящее время мировой рынок золота продолжает выполнять основные функции накопления и хеджирования. Несмотря на сохранение значимости золота как актива, возникновение новых рынков смещает фокус инвесторов на приобретение инновационных финансовых активов.

Ключевые слова: финансовый рынок; инвестиции; рынок золота; хеджирование; накопление

Abstract. The article is devoted to the peculiarities of the world gold market. Gold and foreign exchange reserves are still important factors of the economic developments. The world gold market is characterized by a number of features related to the specifics of gold as a commodity and the characteristics of its structure and functioning parameters. Currently, the global gold market continues to perform the main functions of saving and hedging. Despite the continued importance of gold as an asset, the emergence of new markets shifts the focus of investors to the innovative financial assets.

Keywords: financial market; investments; gold market; hedging; accumulation

УДК 33

ББК 65

Выполнение функций государства как мера поддержания финансовой стабильности

The Performance of State Functions as a Measure of Maintaining Financial Stability

Сергей Эдуардович Овсейчик,

аспирант Департамента общественных финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: sergey@ovseychik.me

Научный руководитель: С.П. Соляникова, кандидат экономических наук, доцент Департамента общественных финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и кредит

Аннотация. Финансовая стабильность является важным элементом обеспечения бесперебойного функционирования экономической системы. Являясь непосредственным участником данной системы, государство выполняет функции по социальному, экономико-организационному обеспечению и поддержанию общественного порядка и жизнедеятельности граждан.

В статье рассмотрена финансовая стабильность с позиции необходимости максимально эффективного обеспечения реализации функций государства. Особое внимание уделяется характеристике содержания финансовой стабильности и ее влияния на социально-экономическое развитие общества.

В работе используются методы сравнительного анализа, индукции и дедукции благодаря которым автором формулируются выводы и предложения.

Ключевые слова: стабильность; бюджет; функции государства; экономическая неопределенность; сбалансированность.

Abstract. Financial stability is an important element in ensuring the smooth functioning of the economic system. As a direct participant in this system, the state performs the functions of social, economic and organizational support and maintenance of public order and the life of citizens.

The article considers financial stability from the perspective of the need to ensure the most effective implementation of the functions of the state. Particular attention is paid to characterizing the content of financial stability and its impact on the socio-economic development of society.

The work uses methods of comparative analysis, induction and deduction thanks to which the author formulates conclusions and suggestions.

Keywords: stability; budget; state functions; economic uncertainty; balance

УДК 33

ББК 65

Динамика цены на нефть: циклические процессы и их влияние на макроэкономические показатели Российской Федерации

Oil Price Dynamics: Cyclical Processes and Their Impact on Macroeconomic Indicators of the Russian Federation

Александр Викторович Сигарев,

кандидат экономических наук, доцент Департамента общественных финансов Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение, кредит

Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств по государственному заданию Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

Аннотация. Статья посвящена исследованию влияния динамики нефтяных цен на макроэкономические показатели Российской Федерации. Рассматривается взаимосвязь между ценой на нефть и такими показателями, как валовой внутренний продукт, экспорт, валютные резервы. Сделан вывод о наличии ярко выраженной корреляции указанных показателей, что снижает качество бюджетных прогнозов по причине слабой предсказуемости нефтяных цен.

Ключевые слова: цена на нефть; ценовые и конъюнктурные циклы; федеральный бюджет; ВВП; экспорт; валютные резервы

Abstract. The article is devoted to the study of the influence of oil price dynamics on macroeconomic indicators of the Russian Federation. The relationship between the price of oil and such indicators as: GDP, exports, foreign exchange reserves is considered. It concluded that there was a distinct correlation of these indicators, which reduces the quality of budget forecasts because of weak predictability of oil prices.

Keywords: oil price; price and market cycles; federal budget; GDP; exports; foreign exchange reserves

УДК 336.6

ББК 65

Особенности финансирования корпоративных пенсионных программ в России

Specific of Corporate Pension Programs' Financing

Юлия Юрьевна Финогенова,

профессор кафедры финансов и цен

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

E-mail: Finogenova.YY@rea.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и кредит

Аннотация. В статье исследована организация негосударственного пенсионного обеспечения в России, в частности, специфика пенсионных программ. Основная цель статьи — проанализировать возможности финансирования негосударственных пенсионных программ и выявить факторы, влияющие на их будущее, принимая во внимание вызовы современной российской экономики.

Ключевые слова: негосударственное пенсионное обеспечение; корпоративная пенсионная программа; негосударственные пенсионные фонды

Abstract. The article examines the organization of non-state pension provision in Russia, in particular, the specifics of pension programs. The main purpose of the article is to analyze the possibilities of financing non-state pension programs and identify factors affecting their future, assuming the challenges of the modern Russian economy.

Keywords: non-state pension provision; corporate pension program; non-state pension funds

УДК 33

ББК 65

Развитие новых компетенций и функций финансового менеджмента в условиях цифровой экономики

Development of New Competencies and Functions of Financial Management in the Digital Economy Terms

Виктория Борисовна Фролова,

кандидат экономических наук, профессор,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

E-mail: viktorinafrolova@mail.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и кредит

Научный консультант: И.Я. Лукасевич, доктор экономических наук, профессор

Рецензент: А.В. Русавская, доктор экономических наук, профессор

Аннотация. В публикации раскрываются комплексные задачи по модернизации процессов финансового менеджмента и повышению его цифровой зрелости в периметре глобального экономического пространства.

Ключевые слова: финансовый менеджмент; компетенции; цифровая экономика; корпорации

Abstract. The publication reveals the complex tasks of modernization of financial management processes and increasing of its digital maturity in the perimeter of the global economic space.

Keywords: financial management; competencies; digital economy; corporations

УДК 33

ББК 65

**Методологические основы анализа финансового потенциала
структурной трансформации экономики России**

Methodological Basis of the Analysis Financial Potential for Structural
Transformation of Russian Economy

Николай Владимирович Чичеватов,

аспирант кафедры финансов и цен

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и
кредит

Научный руководитель: В.А. Слепов, доктор экономических наук,
профессор кафедры финансов и цен РЭУ им. Г.В. Плеханова

E-mail: chichevatov@gmail.com

Аннотация. Исследование посвящено методологическим основам анализа финансового потенциала структурной трансформации экономики России. Изложены различные точки зрения на трактовку понятия «финансовый потенциал». Рассмотрена совокупность факторов, влияющих на формирование финансового потенциала страны. Приведены различные подходы к классификации финансового потенциала. Помимо ресурсного и результативного подходов анализируется воспроизводственный подход. Итогом проведенной работы стал сформированный категориальный аппарат исследования, развивающий теорию финансов и кредита в части трактовки

понятия «финансовый потенциал структурной трансформации экономики» как совокупности применяемых и не используемых в текущем периоде финансовых ресурсов.

Ключевые слова: финансовый потенциал; трансформация экономики; финансовые ресурсы; финансовая система; финансовый механизм; финансовый потенциал

Abstract. The study is devoted to the methodological foundations of the financial potential analysis in structural transformation of the Russian economy. The author considers different points of view on the concept of financial potential. The paper considers a set of factors affecting the formation of the financial potential of the country. Various approaches to classification of financial potential are given. In addition to resource and productive approaches, the reproductive approach is analyzed. The result of the work was formed categorical apparatus of the study, developing the theory of Finance and credit in terms of the interpretation of the concept of financial potential of structural transformation of the economy as a set of used and not used in the current period of financial resources.

Keywords: financial potential; economic transformation; financial resources; financial system; financial mechanism; financial potential

Экономическая безопасность

УДК 33

ББК 65

Использование бухгалтерских документов и материалов инвентаризации как источников формирования доказательной базы

Use of Accounting Documents and Stocktaking Material as Evidence Base

Владимир Иванович Бобошко,

доктор экономических наук, профессор,

профессор кафедры экономики и бухгалтерского учета

Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: V.boboshko@mail.ru

Наталья Михайловна Бобошко,

доктор экономических наук, профессор,

профессор кафедры экономической безопасности, финансов и

экономического анализа

Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: natmb@list.ru

Аннотация. В статье рассматривается роль бухгалтерских документов как основного материального носителя информации, свидетельствующего о законности и реальности фактов хозяйственной деятельности. Анализируется использование результатов инвентаризации в процессе проведения ревизии с целью выявления данных о правонарушениях.

Ключевые слова: бухгалтерский документ; ревизия; инвентаризация; первичные документы

Abstract. The article reviews the role of accounting documents as the main material source of information, serving evidence to legality and reality of facts of economic activity. The use of stocktaking results during the inspection in order to obtain data about infractions is analysed.

Keywords: accounting document; inspection; stocktaking; source documents

УДК 33

ББК 65

Экологический аудит бухгалтерской (финансовой) отчетности

предприятий как инструмент обеспечения экономической безопасности

Environmental Audit of Corporate Accounting (Financial) Statements as a Tool for Ensuring Economic Security

Владимир Иванович Бобошко,

доктор экономических наук, профессор,

профессор кафедры экономики и бухгалтерского учета Московского

университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: V.boboshko@mail.ru

Екатерина Евгеньевна Дубинина,

адъюнкт факультета подготовки научных и педагогических кадров
Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: dubinina.28.96@mail.ru

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика

Аннотация. В современных условиях экономическая безопасность России обеспечивается в том числе и экологической безопасностью. Проблема экологизации производственной деятельности выступает на первый план при выходе предприятия на мировую арену, где одним из факторов обеспечения конкуренции между предприятиями — участниками рынка является экологичность его хозяйственной деятельности. Поэтому экологический аудит отчетности предприятия рассматривается как важнейший инструмент обеспечения эколого-экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Ключевые слова: экологический аудит; экономическая безопасность; аудит бухгалтерской финансовой отчетности; экологическая безопасность; экология

Abstract. In modern conditions, the economic security of Russia is ensured, including environmental safety. The problem of greening production activity comes to the fore when an enterprise enters the world arena, where one of the factors for ensuring competition between enterprises — market participants is the environmental friendliness of its business. Therefore, an environmental audit of enterprise reporting is considered as the most important tool for ensuring the environmental and economic safety of an economic entity.

Keywords: environmental audit; economic security; audit of financial statements; environmental safety; ecology

УДК 33

ББК 65

**Структурный анализ преступлений против интересов службы в
коммерческих организациях и иных организациях**

Structural Analysis of Crimes against the Interests of Service in Commercial Organizations and Other Organizations

Марк Константинович Васильев,

адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических
и научных кадров по кафедре экономической безопасности,
финансов и экономического анализа Московского университета МВД России
им. В. Я. Кикотя

E-mail: mrkvsv@gmail.com

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика

Научный руководитель: Д.В. Дианов, доктор экономических наук,
профессор, профессор кафедры экономической безопасности, финансов и
экономического анализа Московского университета МВД России
им. В.Я. Кикотя

Аннотация. Предотвращение преступлений против интересов службы в коммерческих организациях и иных организациях направлено на нормальную, естественную деятельность коммерческих и иных организаций, не являющихся государственными органами, органами местного самоуправления, государственными или муниципальными учреждениями, что в условиях рыночной экономики является важным, основополагающим принципом. Статья посвящена вопросам структурного анализа преступлений против интересов службы в коммерческих организациях и иных организациях, рассмотрению основных показателей данной группы преступлений. Представлен сравнительный анализ субъектов Российской Федерации по раскрытию и расследованию преступлений против интересов службы.

Ключевые слова: преступления против интересов службы в коммерческих организациях и иных организациях; преступления экономической направленности; анализ; структура; злоупотребление полномочиями; коммерческий подкуп

Abstract. The prevention of crimes against the interests of service in commercial organizations and other organizations is aimed at the normal, natural activity of commercial and other organizations that are not state bodies, local self-government bodies, state or municipal institutions, which in the conditions of a market economy is an important, fundamental principle. The article is devoted to the structural analysis of crimes against the interests of service in commercial organizations and other organizations, consideration main indicators of this group of crimes, a comparative analysis of the subjects of the Russian Federation on the disclosure and investigation of crimes against the interests of the service.

Keywords: crimes against the interests of service in commercial organizations and other organizations; economic crimes; analysis; structure; abuse of authority; commercial bribery

УДК 338.242

ББК 65.9(2)

**Внутренний контроль в обеспечении экономической безопасности
субъектов коммунальных услуг**

Internal Control in Ensuring the Economic Security of Utilities

Светлана Александровна Городкова,

доктор экономических наук, доцент,

профессор кафедры экономики

Забайкальского института предпринимательства —

филиала Сибирского университета потребительской кооперации

E-mail: gorsa77@mail.ru

Елена Анатольевна Кибирева,

доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета

Забайкальского государственного университета

E-mail: e.a_kibireva@mail.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе экономическая безопасность)

Аннотация. Успешное функционирование субъектов, оказывающих водокоммунальные услуги, зависит от совокупности внешних и внутренних факторов, основные из которых связаны с их комплексной системой экономической безопасности. В реалиях российского рынка коммунальных услуг внутренний контроль должен обеспечивать не только устранение возможности расхищения имущества и средств, но и соблюдение коммерческой тайны, финансовой дисциплины и лояльность сотрудников хозяйствующего субъекта водокоммунальных услуг. В статье рассматриваются факторы, влияющие на экономическую безопасность, идентифицируются риски экономической безопасности субъектов, оказывающих услуги водоотведения и водоснабжения.

Ключевые слова: экономическая безопасность; внутренний контроль; процедуры контроля; жилищно-коммунальное хозяйство

Abstract. The successful functioning of water and municipal service providers depends on a combination of external and internal factors, the main ones related to their integrated economic security system. In the realities of the Russian utility market, internal control should ensure not only the elimination of the possibility of theft of property and funds, but also the observance of trade secrets, financial discipline and loyalty of employees of the economic entity of water and municipal services. This article considers factors affecting economic security, identifies risks of economic security of entities providing water disposal and water supply services.

Keywords: economic security; internal control; procedures of control; housing and communal services

УДК 657.6

ББК 65.052

Внутренний контроль на российских предприятиях: тонкости правовой регламентации

Internal Control at Russian Companies: the Details of Legal Regulation

Елена Николаевна Колесникова,

доктор экономических наук, доцент,

профессор кафедры экономической безопасности Рязанского филиала

Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя

E-mail: e.kolesnikova_rfmu@mail.ru

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика,

Аннотация. Исследование, результаты которого представлены в статье, позволяет систематизировать действующие правовые подходы к пониманию сущности и реализации процедур внутреннего контроля экономическими субъектами. Представлен исторический экскурс развития понимания термина «внутренний контроль» и доказана его связь с субъектами контроля. Прослежена трансформация понимания сущности внутреннего контроля, содержащаяся в нормативных правовых актах СССР и Российской Федерации, от субъектного подхода к попроцессному. Намечены пути совершенствования правовой регламентации внутреннего контроля.

Ключевые слова: внутренний контроль; законодательство; нормативный правовой акт; объекты внутреннего контроля; субъекты внутреннего контроля; процессы внутреннего контроля

Abstract. The study, the results of which are presented in the stat, allows to systematize the existing legal approaches to understanding the essence and implementation of internal control procedures by economic actors. The historical study of the development of the understanding of the term «internal control» is presented and its connection with the subjects of control is proved. There has been a transformation of the understanding of the essence of internal control contained in the normative legal acts of the USSR and the Russian Federation from a subject-matter approach to precession. Ways to improve the legal regulation of internal controls have been identified.

Keywords: internal control; legislation; regulatory legal act; subjects to internal control; subjects of internal control; processes of internal control

УДК 65.011.12

ББК 65.052.8

Внутренний аудит как механизм обеспечения экономической безопасности бизнеса

Internal Audit as a Mechanism for Ensuring Business Economic Security

Марина Владимировна Свирина,

кандидат экономических наук,

старший преподаватель кафедры ЭиБУ

Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: svirimarina@yandex.ru

Юлия Александровна Чернецова,

кандидат экономических наук,

доцент кафедры ЭиБУ

Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: mary-cat@mail.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе экономическая безопасность)

Аннотация. В статье рассматривается внутренний аудит как механизм обеспечения экономической безопасности бизнеса, анализируется взаимосвязь бюджетирования и центров ответственности с планированием и проведением внутреннего аудита. Рассматриваются особенности планирования и реализации проекта внутреннего аудита и даются рекомендации по улучшению процессов управленческого учета для обеспечения экономической безопасности бизнеса.

Ключевые слова: внутренний аудит; бухгалтерский управленческий учет; бюджетирование; центры ответственности; чек-лист; процессные риски

Abstract. This article considers internal audit as a mechanism to ensure economic security of a business, analyzes the relationship of budgeting and responsibility centers with the planning and conduct of internal audit. It also considers the features of the planning and implementation of the internal audit project and provides recommendations for improving management accounting processes to ensure the economic security of the business.

Keywords: internal audit; accounting management accounting; budgeting; responsibility centers; check list; process risks

Экономика и управление

УДК 336

ББК 65

Проблемы развития государственно-частного партнерства в транспортно-дорожной отрасли в России

Problems of Public-Private Partnership Development in the Transport and Road Industry in Russia

Нэлла Владимировна Балихина,

кандидат экономических наук, доцент,

доцент кафедры финансов и цен

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

E-mail: balihina@mail.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение и кредит

Аннотация. Недостаточное финансирование ремонта, содержания и строительства транспортной инфраструктуры обусловило привлечение частных инвестиций с помощью механизмов государственно-частного партнерства. В работе в ходе анализа опыта были выявлены особенности применения государственно-частного партнерства при строительстве автомобильных дорог в России. Среди проблем развития государственно-

частного партнерства в транспортно-дорожной отрасли России были выявлены особенности, главная из которых — высокий порог входа в проект.

Ключевые слова: инфраструктура; транспорт; государственно-частное партнерство; финансирование; дорожные фонды

Abstract. Insufficient funding for the repair, maintenance and construction of transport infrastructure has led to the attraction of private investment through public-private partnerships. In the course of the analysis of the experience, the features of the use of public-private partnership in the construction of roads in Russia were revealed. Among the problems of development of public-private partnership in the transport and road industry of Russia were identified features, the main of which is a high threshold of inputs to the project.

Keywords: infrastructure; transport; public-private partnership; financing; road funds

УДК 338.51

ББК 65.050

Тренды цифровой экономики: финансовый и ценовой векторы развития

Trends in the Digital Economy: Financial and Price Development Vectors

Елена Константиновна Воронкова,

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов и цен
Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

E-mail: Voronkova.EK@rea.ru

Мария Владимировна Долгова,

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов и цен
Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова

E-mail: Dolgova.MV@rea.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение,
кредит

08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

Аннотация. В статье обозначена актуальность процесса цифровой трансформации экономики как важнейшей сущности современности. Показана взаимосвязь цифровизации и макроэкономической и корпоративной конкурентоспособности. Обозначены проблемы превращения цифровой экономики в ключевой фактор социально-экономического роста России. Конкретизированы некоторые направления интенсификации развития отечественной цифровой среды через финансовые и ценовые механизмы.

Ключевые слова: цифровая экономика; конкурентоспособность; финансирование; ценовая стратегия; динамическое ценообразование

Abstract. The relevance of the process of digital transformation of the economy as the most important essence of modernity is outlined in the article. The connection of digitalization and macroeconomic and corporate competitiveness is shown. The problems of turning the digital economy into the key factor of the socio-economic growth of Russia are identified. Some directions of intensification of the development of the domestic digital environment through financial and pricing mechanisms are specified.

Keywords: digital economy; competitiveness; financing; pricing strategy; dynamic pricing

УДК 330

ББК 65.3

Особенности формирования эффективной системы

управления инновационными рисками промышленных предприятий

Features of the Formation of an Effective System Management of Innovative Risks of Industrial Enterprises

Фатима Дикалитовна Дахаева,

кандидат экономических наук, заместитель декана по учебной работе

Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова

E-mail: dahaevaf@mail.ru

Надежда Владимировна Насуханова,

преподаватель Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова

E-mail: nnadegda56@mail.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

Рецензент: М.-Р.Б. Хадисов, кандидат экономических наук

Аннотация. В статье рассмотрены концептуальные подходы по формированию эффективной системы управления инновационными рисками промышленных предприятий. По мнению авторов, разработка эффективной системы управления инновационными рисками промышленного предприятия прежде всего опирается на стратегические ориентиры развития предприятия. Поэтому основной целью формирования эффективной системы являются выявление, предотвращение, локализация, нейтрализация и устранение угрозы. В процессе анализа выяснено, что на деятельность предприятия оказывают влияние различные факторы, которые могут способствовать проявлению различных видов рисков: при высокой концентрации факторов и угроз осуществление инновационной деятельности характеризуется низкой эффективностью или отрицательным результатом; для сохранения лидирующего положения на рынке энергоресурсов ПАО «Газпром» необходимо использовать различные инструменты управления рисками.

Ключевые слова: инновационные риски; промышленные предприятия; риск-менеджмент; международный стандарт; фактор; системный подход; модель

Abstract. The article discusses conceptual approaches to the formation of an effective system for managing innovative risks of industrial enterprises. According to the authors, the development of an effective system for managing innovative risks of an industrial enterprise is based primarily on strategic guidelines for the development of the enterprise. Therefore, the main goal of creating an effective

system is to identify, prevent, localize, neutralize and eliminate threats. In the process of analysis, the results were obtained that: the activities of the enterprise are influenced by various factors that can contribute to the manifestation of various types of risks: with a high concentration of factors and threats, the implementation of innovative activities is characterized by low efficiency or negative result; maintaining a leading position in the energy market, Gazprom needs to use various risk management tools.

Keywords: innovative risks; industrial enterprises; risk management; international standard; factor; systematic approach; model

УДК 33

ББК 65

О развитии малого предпринимательства в субъектах Российской Федерации (финансово-правовой аспект)

On the Development of Small Entrepreneurship in the Regions of the Russian Federation (Financial Law Aspect)

Ольга Викторовна Журавлева,

кандидат технических наук, доцент, Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: ol.gor@mail.ru

Инна Александровна Рыбина,

кандидат экономических наук, доцент, Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: innarybina@yandex.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

Алина Альбертовна Цельковская,

кандидат экономических наук, доцент, Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

E-mail: alina_ts@mail.ru

Научная специальность: 08.00.10 — Финансы, денежное обращение, кредит

Сергей Леонидович Никонович,

доктор юридических наук, доцент, профессор Высшей школы бизнеса, менеджмента и права РГУТИС

E-mail: trapezunt@yandex.ru

Сергей Сергеевич Ломакин,

старший преподаватель Высшей школы бизнеса, менеджмента и права РГУТИС

E-mail: lomackin.s@yandex.ru

Аннотация. В статье исследуются малое предпринимательство и его роль в социально-экономическом развитии субъекта Российской Федерации (на примере Липецкой области). Особое внимание уделяется системе финансовой поддержки в субъекте Российской Федерации. Предложена модель взаимодействия органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, малого предпринимательства и общества, которая может способствовать развитию и финансовому укреплению субъектов малого бизнеса.

Ключевые слова: субъект Российской Федерации; Липецкая область; малое предпринимательство; финансовая поддержка; субсидии; конкурентные преимущества; малый бизнес; модель развития; программно-целевой метод

Abstract. The article examines small business and its role in the socio-economic development of the subject of the Russian Federation (on example of Lipetsk oblast). Special attention is paid to the system of financial support in the subject of the Russian Federation. The model of interaction of Executive authorities of the subject of the Russian Federation, small business and society which can promote development and financial strengthening of subjects of small business is offered.

Keywords: subject of the Russian Federation; Lipetsk oblast; small business; financial support; subsidies; competitive advantages; small business; development model; program-target method

УДК 33

ББК 65.9 (2Рос)-94

**Рынок труда в России: современные тенденции и вызовы
экономической безопасности**

Labor Market in Russia: Current Trends and Challenges to Economic Security

Николай Пиманович Купрещенко,

доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики и бухгалтерского учета Московского университета МВД России им. В.Я.

Кикотя

E-mail: kuper52@mail.ru

Мария Михайловна Милославская,

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе экономическая безопасность)

Рецензент: Д.В. Дианов, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономической, безопасности, финансов и экономического анализа Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

Аннотация. В статье анализируются современные вызовы на рынке труда в России. Основные требования работодателей к работникам в современных условиях развития субъектов хозяйствования. Дана статистика рынка труда по поиску работы специалистами. Спрогнозировано падение спроса на специалистов, которые могут быть заменены в ходе развития цифровой экономики.

Ключевые слова: рынок труда; стаж работы; служба внутреннего аудита; документооборот; заработная плата; программное обеспечение; цифровая экономика; работодатель; вакансии; экономическая безопасность

Abstract. The article analyzes the current challenges in the labor market in Russia: the main requirements of employers to employees in modern conditions of development of economic entities; the statistics of the labor market on job search by specialists is given; the decline in demand for specialists who can be replaced during the development of the digital economy is predicted.

Keywords: labor market; internal audit service; workflow; work experience; wages; software; digital economy; employer; vacancies; economic security

УДК 33

ББК 65

Проблемы реализации национальных инфраструктурных проектов

Problems of Implementation of National Infrastructure Projects

Наталья Николаевна Лаврова,

аспирант кафедры финансов и цен РЭУ им. Г.В. Плеханова

E-mail: lavrova@gmail.com

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством

Научный руководитель: В.А. Слепов, доктор экономических наук, профессор кафедры финансов и цен РЭУ им. Г.В. Плеханова

Аннотация. Одним из важных факторов, способствующих не только стабилизации экономического роста на внутреннем рынке, но и обеспечивающим ее интеграцию в мировую хозяйственную систему, является уровень развития инфраструктуры транспорта. Несмотря на возрождение дорожных фондов на трех уровнях и установления четкого механизма их формирования и использования, не удалось решить многолетние проблемы в финансировании строительства и модернизации транспортной инфраструктуры.

Ключевые слова: инфраструктурные проекты; транспорт; финансирование, дорожные фонды; нормативные затраты

Abstract. Of the important factors contributing not only to the stabilization of economic growth in the domestic market, but also ensuring its integration into the world economic system is the level of development of transport infrastructure. Despite the revival of road funds at three levels and the establishment of a clear mechanism for their formation and use, it was not possible to solve long-term problems in financing the construction and modernization of transport infrastructure.

Keywords: infrastructure projects; transport; financing; road funds; regulatory costs

УДК 33.01

ББК 65.05

Разработка стратегии узкоспециализированной компании

Development of a Strategy for a Highly Specialized Company

Александр Александрович Попов,

профессор кафедры финансов и менеджмента

Оренбургского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

E-mail: sascha.popov777@mail.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)

Елена Владимировна Лаптева,

кандидат экономических наук, заведующая кафедрой, доцент кафедры финансов и менеджмента

Оренбургского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

E-mail: lapa1984@inbox.ru

Научная специальность: 08.00.12 — Бухгалтерский учет, статистика

Рецензент: А.С. Юматов, кандидат экономических наук, доцент

Аннотация. В предлагаемой статье рассмотрены причины, влияющие на качество формирования стратегий развития организаций, представлены

этапы разработки стратегии узкоспециализированной компании, дана краткая характеристика стратегических альтернатив и путей их реализации.

Ключевые слова: стратегические альтернативы; разработка стратегии компании; критерии оценки стратегии

Abstract. This article discusses the reasons that affect the quality of formation of organizations' development strategies, presents the stages of developing a strategy for a highly specialized company, gives a brief description of strategic alternatives and ways of their implementation.

Keywords: strategic alternatives; company strategy development; strategy evaluation criteria

УДК 339.138

ББК 65

Специфика маркетинговых коммуникаций: комплексность и цифровизация

The Specificity of Marketing Communications: Complexity and Digitalization

Инга Михайловна Синяева,

доктор экономических наук, профессор Департамента менеджмента

Финансового университета при Правительстве РФ

E-mail: i.570@yandex.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством.

Аннотация. В статье автор в достаточно полном объеме исследует специфику коммуникаций маркетинга в современной организации с выделением важности учета комплексности и цифровизации. Отмечается вклад зарубежных и отечественных авторов в развитие науки интегрированных маркетинговых коммуникаций и коммуникаций диджитал-маркетинга. Заслуживают внимания авторское исследование развития цифровых коммуникаций, рекомендация по комплексной оценке воздействия инструментов ИМК на поведение потребителя и предложенная схема

реализации ИМК в организации. Трудно не согласиться с выводом автора, что комплексность и цифровизация коммуникаций маркетинга как динамичной системы многообразных видов рыночного участия направлены на максимальное удовлетворение спроса общества за счет гибкого использования технологий рекламы, PR, директ-маркетинга, инструментов коммуникаций глобальной сети Интернет с учетом пространства и времени.

Ключевые слова: диджитал; директ; коммуникации; комплексность; реклама; цифровизация; маркетинг; потребитель; спрос

Abstract. In the present article, the author fully explores the specifics of marketing communications in a modern organization with the emphasis on the importance of taking into account the complexity and digitization. The contribution of foreign and domestic authors to the development of science of integrated marketing communications and digital marketing communications is noted. Attention should be paid to the author's study of the progressive development of digital communications, a recommendation for a comprehensive assessment of the impact of BCI tools on consumer behavior and the proposed scheme of implementation of BCI in the organization.

It is difficult not to agree with the author's conclusion that the complexity and digitalization of marketing communications as a dynamic system of diverse types of market participation are aimed at meeting the maximum demand of society through the flexible use of advertising technologies, PR, direct marketing, communication tools of the global Internet, taking into account space and time.

Keywords: digital; direct; communications; complexity; advertising; digitalization; marketing; consumer; demand

Методы и технологии

УДК 33

ББК 65.051

Применение статистических методов оценки социально-экономического развития Московской области

Application of Statistical Methods for Assessing the Socio-Economic
Development of the Moscow Oblast

Екатерина Владимировна Борисова,

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической безопасности,
финансов и экономического анализа

Московского университета МВД России им В.Я. Кикотя

E-mail: katysha_2000@mail.ru

Виктория Юрьевна Селезнева,

кандидат экономических наук, доцент,

доцент кафедры экономической безопасности, финансов и экономического
анализа Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя

E-mail: selezneva_viktoriya_2012@mail.ru

Научная специальность: 08.00.05 — Экономика и управление народным
хозяйством

Аннотация. В настоящее время все чаще проводятся исследования индикаторов социально-экономического развития отраслей и сфер жизнедеятельности Московской области. Важная задача состоит в статистическом анализе экономических факторов, оказывающих наиболее существенное влияние при моделировании и прогнозировании показателей экономической безопасности Московской области.

Ключевые слова: статистическая оценка; экономическая безопасность; задолженность по платежам в бюджет; кластерный анализ

Abstract. Currently, increasingly conducted research indicators of socio-economic development of industries and spheres of life of the Moscow region. An important task is the statistical analysis of economic factors that have the most significant impact in the modeling and forecasting of economic security indicators of the Moscow region.

Keywords: statistical assessment; economic security; debt on payments to the budget; cluster analysis

УДК 338.28

ББК 65

Оптимизационно-комбинаторная модель по поиску оптимальной стратегии производства для выхода на новые рынки сбыта продукции

Mathematical and Combinatorial Model for Finding the Optimal Manufacturing Strategy for Entering a New Round Wood Market

Владимир Олегович Жандармов,

магистрант 2-го курса направления «Прикладная математика и информатика»

Дальневосточного федерального университета

E-mail: zhandarmov.vo@students.dvfu.ru

Максим Алексеевич Воскресенский,

магистрант 1-го курса направления «Политология»

Дальневосточного федерального университета

E-mail: voskresenskiy.m_@students.dvfu.ru

Ева Сергеевна Пугачева,

студент 3-го курса направления «Медицинская биофизика»

Дальневосточного федерального университета

E-mail: pugacheva.es@students.dvfu.ru

Научная специальность: 08.00.13 — Математические и инструментальные методы экономики

Аннотация. Представлена модель, которая в точности подходит к экономической ситуации, когда предприятию еще предстоит выйти на рынок, и оно осуществляет попытки по определению мест производства из списка и пытается произвести как можно больше товара, чтобы занять свою нишу на рынке, осуществлять доставку до места потребления. Задача, которую мы решаем, впервые появилась на предприятии лесоперерабатывающей направленности.

Ключевые слова: математическое моделирование; линейное программирование; максимальный поток; размещение центров

Abstract. This article presents a model that fits exactly with the economic situation when an enterprise has yet to enter the market, and it is trying to determine the production sites from the list and is trying to produce to send as many goods as possible to occupy its niche in the market delivery to the place of consumption. The task we are solving for the first time appeared at a wood processing plant.

Keywords: mathematical modeling; linear programming; maximum flow; center placement

УДК 338.28

ББК 65

Дискретная производственно-экономическая задача при нетривиальных условиях доставки грузов

The Production Problem of Linear Programming in Difficult Logistics Conditions

Павел Александрович Максимов,

лаборант кафедры алгебры, геометрии и анализа

Дальневосточного федерального университета

E-mail: maximov.pa@students.dvfu.ru

Валентин Константинович Симаков,

лаборант кафедры алгебры, геометрии и анализа

Дальневосточного федерального университета

E-mail: simakov.vk@students.dvfu.ru

Владислав Викторович Матвеев,

студент 4-го курса направления «Биотехнология»

Дальневосточного федерального университета

E-mail: matveev.vv@students.dvfu.ru

Вера Александровна Пилюгина,

лаборант кафедры алгебры, геометрии и анализа

Дальневосточного федерального университета

E-mail: pilyugina.va@students.dvfu.ru

Борис Яковлевич Карастелев,

доктор технических наук, профессор, почетный работник высшей школы РФ,
профессор кафедры экономики предприятия
Дальневосточного федерального университета

E-mail: karastelev.bya@dvfu.ru

Елена Геннадьевна Лаврушина,

старший преподаватель кафедры информационных технологий и систем
Владивостокского государственного университета экономики и сервиса

E-mail: lavrushina.eg@vvsu.ru

Научная специальность: 08.00.13 — Математические и инструментальные
методы экономики

Аннотация: Рассмотрен вариант обслуживания ряда пунктов путем представления производственной задачи как задачи транспортной. Математическая модель отражает объемы перевозок со склада до конечного потребителя при условии максимальной загруженности автомобиля. Данная задача возникла в транспортной компании при расчете плана доставки до конечного потребителя различных грузов. Данная задача является сложной с точки зрения вычислительных возможностей современной техники и ее можно отнести к классу комбинаторных задач.

Ключевые слова: комбинаторика; обслуживание; доставка грузов; логистика; математическое моделирование

Abstract. The option of servicing a number of items was considered by presenting the production task as a transportation task. The mathematical model reflects the volume of traffic from the warehouse to the end user, subject to the maximum workload of the car. This task arose in the transport company when calculating the plan of delivery to the end user of various goods. This task is difficult from the point of view of the computational capabilities of modern technology and can be classified as combinatorial problems.

Keywords: combinatorics; service; cargo delivery; logistics; mathematical modeling

Большие данные: методы защиты на разных этапах работы

Big Data: Protection Methods at Different Stages of Work

Дина Анатольевна Родина,

младший научный сотрудник ФКУ НПО «СТиС» МВД России

E-mail: dina.rod@mail.ru

Аннотация. Определены основные характеристики термина «большие данные», выведено новое понятие больших данных. Рассмотрена проблема осуществления безопасности при работе с большими данными. Определены этапы защиты больших данных организации на разных уровнях использования.

Ключевые слова: большие данные; защита данных; информационная безопасность; конфиденциальная информация; анализ и обработка больших данных

Abstract. The main characteristics of the term big data are defined, a new concept of big data is derived. The problem of implementing security when working with big data is considered. The stages of protecting big organization data at different levels of use are defined.

Keywords: big data; data protection; information security; confidential information; analysis and processing of big data