

didat-tehnichnih-nauk-potomkin-mm-zastosuvannya-modifikovanoyi-multiplikativnoyi-zgortki-pokazni-kiv-dlya-viboru-alternativ.

6. Потьомкін М.М. Комплексне застосування методів багатовимірного порівняльного аналізу в СПІР // Системи підтримки прийняття рішень: теорія і практика : зб. доп. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, (8 червня 2009 р.). – К.: Вид-во ІПММіС НАНУ, 2009. – С. 43-46.

7. Сеньківський В.М. Критерії оптимальності процедури параметричного синтезу проектних рішень / В.М. Сеньківський, Р.О. Козак // Наукові записки Української академії друкарства: зб. наук. праць. – Сер.: Автоматизація поліграфічного виробництва. – Львів: Вид-во УАД, – 2010. – Вип. 2(18). – С. 51-55. [Електронний ресурс]. – Доступний з http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Nz_2010_2_9.pdf

8. Тупкало В.Н. Совершенствование системы управления предприятием на основе реализации принципа "Структура следует за стратегией" / В.Н. Тупкало, С.В. Тупкало // Das Management. – 2009. – № 1 (11-12). – С. 66-71.

9. Черноморов Г.А. Теория принятия решений / Г.А. Черноморов // Известия вузов. – Сер.: Электромеханика. – Новочеркасск: Изд-во Юж.-Рос. гос. техн. ун-та, 2002. – 276 с.

Грыцюк Ю.И., Грыцюк М.Ю. Особенности мультипликативного свертывания частных критериев в обобщенный показатель

Рассмотрена методика мультипликативного свертывания частных критериев в один обобщенный показатель, предусматривающая в качестве нормированного делителя использовать максимальные (минимальные) значения частных критериев, получение которых не вызывает значительных трудностей, то есть осуществляется на множестве имеющихся вариантов проектных решений. Установлено, что преимущество метода мультипликативного свертывания критериев над методом линейного аддитивного свертывания заключается в том, что при его использовании не нужно выполнять нормирование значений частных критериев. Усовершенствовано методику мультипликативного свертывания критериев, которая при выборе оптимальной альтернативы дает возможность максимально приблизиться к наилучшему варианту проектного решения и максимально отдалиться от его худшего варианта. На конкретном примере реализовано методику мультипликативного свертывания частных критериев в один обобщенный показатель, в результате чего выбрано лучшую альтернативу из множества имеющихся проектных решений, выявлены ее преимущества и некоторые недостатки.

Ключевые слова: варианты проектных решений, частичные критерии оптимизации, обобщенный показатель эффективности, методы свертывания критериев (линейный аддитивный, мультипликативный), стимулирующие и дестимулирующие показатели эффективности.

Grytsyuk Yu.I., Grytsiuk M.Yu. The Peculiarities of Multiplicative Coagulation a Partial Criteria Into One Generalized Index

We considered the methodology of multiplicative coagulation a partial criteria into one generalized index, which predicts to use maximum (minimum) value of partial criteria as a normalized divider, the receipt of which does not cause significant difficulties, that is implemented by the set of available variants of project solutions. It is established that the advantage of method of multiplicative coagulation of criteria above the method of linear additive coagulation is that when you use it do not need to perform normalization values of partial criteria. The method of multiplicative coagulation of criteria was improved, which when choosing the optimal alternative allows the maximally to approximate to the best variant of project decision and the maximally move away from its worst variant. In a concrete example we implemented the method of multiplicative coagulation of partial criteria into one generalized index, as a result we choose the best alternative from the set of available project decisions, identify its advantages and disadvantages.

Key words: the variants of project decisions, a partial criteria of optimization, a generalized index of efficiency, the methods of criteria coagulation (the linear additive, the multiplicative), stimulating and de-motivating indices of efficiency.

УДК 336.22:657

Доц. Л.І. Новосельська, канд. екон. наук – НЛТУ України, м. Львів

ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ ПОДАТКОВОГО ОБЛІКУ

Наведено методику організації податкового обліку за окремими видами податкових платежів. Розроблено і запропоновано інформаційні моделі податкового обліку за окремими податковими платежами. Запропоновано розробити облікові реєстри обліку доходів і витрат з податку на прибуток підприємств, що позитивно позначиться на якості інформаційних потоків. Розроблено довідку розрахунку єдиного соціального внеску. Для удосконалення податкової звітності запропоновано скласти "Примітки до податкової звітності", які дадуть змогу деталізувати інформацію про стан обліку податкових платежів. Висновки спрямовані на удосконалення Наказу про облікову політику в частині "Організація податкового обліку".

Ключові слова: законодавчо-нормативні документи, податковий облік, облікова політика підприємства, Наказ про облікову політику, первинні документи, облікові реєстри, інформаційні моделі.

На сьогодні є різними первинні документи та реєстри в бухгалтерському і податковому обліку. Первинними документами і реєстрами (журнали, відомості) у бухгалтерському обліку є затверджені відповідними постановами типові форми документів. Для організації податкового обліку необхідно визначити методику розрахунку податкових платежів, запровадити податкові розрахункові таблиці, первинні документи, облікові реєстри, які забезпечать достовірність, правильність оформлення та законність. Некоректне ведення податкового обліку призводить до недоплати податкових платежів, за що до платника можуть бути застосовані фінансові санкції.

Облікова політика – це сукупність принципів, методів і процедур, які використовуються для складання і подання звітності [4]. Під час формування облікової податкової політики підприємства необхідно розкрити методику обліку розрахунків за податковими платежами у Наказі про облікову політику. Офіційно типової форми Наказу не затверджено, тож підприємство самостійно встановлює методи та процедури, які буде використовувати з огляду на специфіку своєї діяльності. У податковому обліку регламентований облік тільки з ПДВ. Дослідження нормативних документів з оподаткування показує, що з ПДВ розроблено всі первинні документи: податкові накладні, реєстр виданих і одержаних податкових накладних, податкова звітність [2]. Інформаційну модель обліку ПДВ наведено на рис. 1.

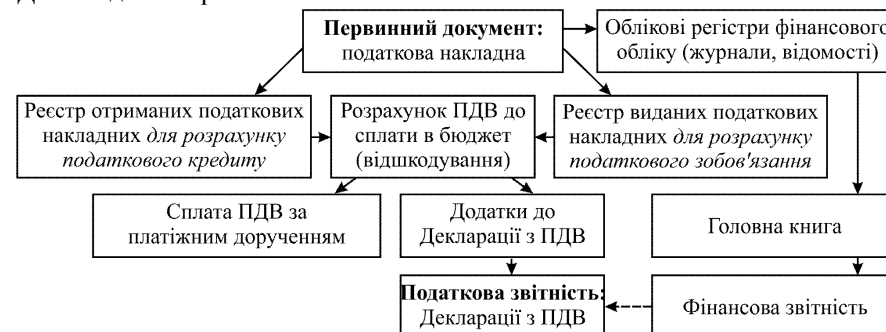


Рис. 1. Інформаційна модель податкового обліку ПДВ

У випадку, коли форми первинних документів податкового обліку не передбачені, платник податків може розробити їх самостійно (довідка бухгалтера, податковий розрахунок, пояснювальна записка). Для юридичної сили ці форми повинні бути затверджені Наказом про облікову політику. Податок на прибуток підприємств є одним із видів прямого оподаткування доходів юридичних осіб. Для податкового розрахунку використовується Книга обліку придбання і продажу товарів (робіт, послуг), будова якої регламентована наказом ДПА України. У чинних нормативних документах відсутні описання складу первинних і зведених документів, облікових регістрів з реєстрації податкових доходів і витрат з податку на прибуток підприємства [2].

Податковий облік доходів і витрат пропонується вести помісячно у відомостях чи журналах, а на основі них складати Книгу доходів і витрат наростаючим підсумком з початку року. Типові форми розрахунків з нарахування амортизації необоротних активів не відповідають діючим методам нарахування амортизації. Згідно з П (С) БО 7 та ПКУ передбачено п'ять методів нарахування амортизації. Пропонується відповідно до обраного методу нарахування амортизації розробити "Відомість нарахування амортизації необоротних активів" і затвердити Наказом про облікову політику. Цей регістр буде призначений для щомісячного нарахування амортизації за прийнятим на підприємстві методом і буде використовуватися для заповнення додатку до Декларації з податку на прибуток. Інформаційну модель податкового обліку податку на прибуток зображено на рис. 2.



Рис. 2. Інформаційна модель податкового обліку податку на прибуток

Податок на доходи фізичних осіб (ПДФО) відіграє важливу роль у формуванні доходів державного бюджету і безпосередньо стосується кожного працюючого. Нарухування ПДФО здійснюється в розрізі кожної фізичної особи. Процес складання звітності є досить трудомістким. Первинним документом для обліку ПДФО є розрахунково-платіжна відомість, яка складається на основі даних особових рахунків. Дані розрахунково-платіжних відомостей узагальнює зведена відомість розрахунків з персоналом з оплати праці. Для пошуку способів спрощення обліку ПДФО запропоновано інформаційну модель податкового обліку, яку представлено на рис. 3.

Загальні правила організації та методика ведення обліку єдиного соціального внеску (ЄСВ) регламентовані Законом України "Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування". Цей Закон виз-

начає правові та організаційні засади забезпечення збирання та ЄСВ, умови та порядок його нарахування і сплати та повноваження органу, що здійснює його збір та ведення обліку [3].

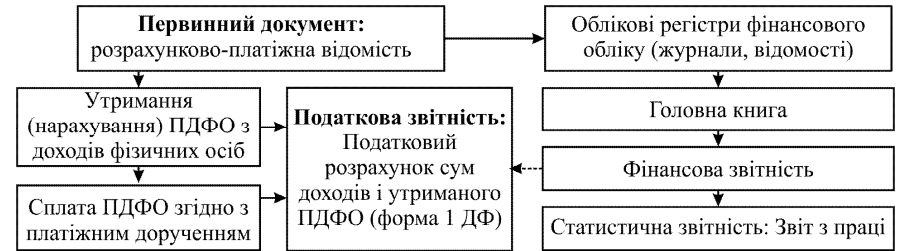


Рис. 3. Інформаційна модель податкового обліку податку на доходи фізичних осіб

11 серпня 2013 р. набули чинності Закони України від 04.07.2013 № 404-VII і № 406-VII щодо змін у зв'язку з проведенням адміністративної реформи. Відповідно до норм цих Законів функцію адміністрування ЄСВ передано від Пенсійного фонду України до Міністерства доходів і зборів України. ЄСВ не входить до системи оподаткування, але він має характер податкових платежів, виконує фіскальну роль і тому пропонується його відобразити в податковому обліку. Неповне нарахування, недоплата ЄСВ, несвоєчасне подання звітності, помилки при організації обліку передбачають застосування фінансових санкцій. ЄСВ підлягає сплаті незалежно від фінансового стану платника [3]. Розроблену інформаційну модель податкового обліку ЄСВ наведено на рис. 4.

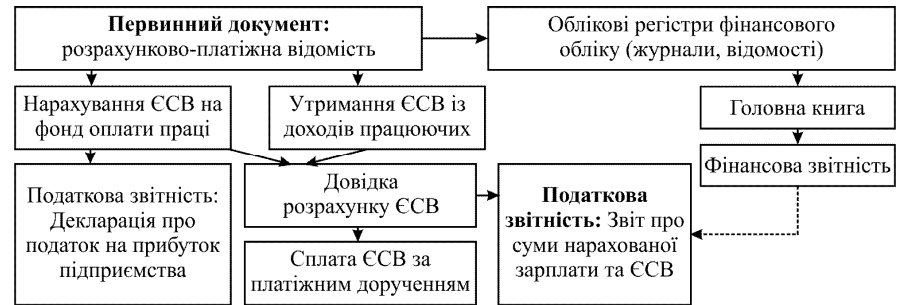


Рис. 4. Інформаційна модель податкового обліку єдиного соціального внеску

Первинним документом для утримання ЄСВ з доходів фізичних осіб є Розрахунково-платіжна відомість нарахування заробітної плати. Для нарахування ЄСВ на фонд оплати праці, що включається у собівартість (витрати), не передбачено типового первинного документа. З цією метою розроблено нетипову форму документа "Довідку розрахунку єдиного соціального внеску", яку необхідно затвердити Наказом про облікову політику (табл.).

Для удосконалення обліку податкових платежів пропонується:

- описати методичні аспекти організації податкового обліку з урахуванням специфіки підприємства у Наказі про облікову політику з формуванням окремого розділу "Організація податкового обліку", зміст і структура якого повинні відповідати законодавчо-нормативним актам та висвітлювати моменти, які відсутні в податковому законодавстві;

- розробити і затвердити облікові реєстри обліку доходів і витрат з податку на прибуток, ПДФО та ЄСВ, що позитивно позначиться на якості інформаційних потоків, прийнятті ефективних управлінських рішень;
- для спрощення обліку з ЄСВ затвердити Наказом про облікову політику запропоновану нетипову форму документа "Довідку розрахунку єдиного соціального внеску" для відображення зведених нарахувань ЄСВ;
- визначити у Наказі рахунки за окремими видами податкових платежів, вказати методику ведення аналітичного податкового обліку згідно з бухгалтерським та встановити графік документообігу з відображенням руху первинних документів, облікових реєстрів, податкової звітності;
- для удосконалення організації складання податкової звітності пропонується складати "Примітки до податкової звітності", які надаватимуть інформацію про стан обліку податкових платежів, що дадуть змогу деталізувати її до рівня, необхідного для прийняття управлінських рішень можливості контролю за податковими платежами.

Табл. Довідка розрахунку єдиного соціального внеску за _____ місяць 2014 р.

Вид доходу	Сума доходу	Ставки ЄСВ		Нарахування ЄСВ		
		ЮО, %	ФО, %	ЮО, %	ФО, %	Разом, %
Заробітна плата працюючих		36,76-49,70 (36,3)	3,6 (6,3)			
Заробітна плата працюючих інвалідів		8,41	3,6			
Нарахування за лікарняними		33,2	2,0			
Виплати за цивільно-правовими договорами		34,7	2,6			
Разом:						

Головний бухгалтер _____ / _____ /
(підпис) (П.І.П.)

Впровадження та використання зазначених пропозицій дасть змогу працівникам бухгалтерії надавати деталізовану та вірну інформацію щодо обліку податкових платежів.

Література

1. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні: Закон України від 16 липня 1999 р., № 996-ХУІ (зі змінами від 02.09.2014 р.).
2. Податковий кодекс України. – К. : Вид-во "ІВЦ ДПА України", 2010. – 336 с. (зі змінами від 02.09.2014 р.).
3. Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування: Закон України від 08.07.2010 р., № 2464-VI (зі змінами від 02.09.2014 р.).
4. Кулик В.А. Облікова політика підприємства: набутий досвід та перспективи розвитку : монографія / В.А. Кулик. – Полтава : РВВ ПУЕТ, 2014. – С. 373.
5. Кропельницька С.О. Соціальне страхування : навч. посібн. / С.О. Кропельницька, Т.В. Солджук. – Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. – К. : Вид-во "Центр навч. літ-ри", 2013. – 336 с.

Новосельская Л.И. Информационные модели налогового учета

Приведена методика организации налогового учета по отдельным видам налоговых платежей. Разработаны и предложены информационные модели налогового учета по отдельным налоговым платежам. Предложено разработать учетные регистры учета доходов и расходов по налогу на прибыль предприятий, что положительно скажется на качестве информационных потоков. Разработана справка расчета единого социального

взноса. Для усовершенствования налоговой отчетности предложено составлять "Примечания к налоговой отчетности", которые позволят детализировать информацию о состоянии учета налоговых платежей. Выводы направлены на усовершенствование Приказа об учетной политике в части "Организация налогового учета".

Ключевые слова: законодательно-нормативные документы, налоговый учет, учетная политика предприятия, Приказ об учетной политике, первичные документы, учетные регистры, информационные модели.

Novoselska L.I. The Information Model of Taxation

The method of tax accounting for certain types of tax payments is described. The information model of tax accounting for certain tax payments have been developed and proposed. The accounting records of income and expenditure of the corporate income tax, which will positively affect the quality of information flow, are suggested developing. Certificate calculation for a single social contribution is designed. "Notes of tax returns," that will detail information about the accounting of tax payments are offered in order to improve tax reporting. The conclusions are aimed at improving the Order on the accounting policies in the part "The Tax Accounting."

Key words: legal and regulatory documents, tax accounting, the accounting policy of the company, the Order on the accounting policies, primary documents, registers, information model.

УДК 629.113

Викл. О.С. Петрученко; проф. Л.Д. Величко,
канд. фіз.-мат. наук; ст. викл. О.І. Хитряк, канд. техн. наук –
Академія сухопутних військ ім. гетьмана Петра Сагайдачного

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ПАРАМЕТРІВ ЖОРСТКОСТІ РУХОМОГО ОБ'ЄКТА З УРАХУВАННЯМ ЙОГО БАГАТОМАСОВОСТІ

Вивчено коливання транспортного засобу та вантажів під час їх перевезення пересіченою місцевістю. Досліджено вплив геометричних параметрів вантажу та конструкції системи його підресорення на частоту й амплітуду власних вертикальних і кутових коливань, наведено шляхи зниження цих коливань. Визначено умови незалежності його власних вертикальних і кутових коливань. Сформульовано рекомендації щодо вибору геометричних параметрів вантажу та коефіцієнтів жорсткості пружних елементів підресорення, що забезпечують зменшення частоти появи резонансів. Надано пропозиції щодо способу звуження спектра частот власних коливань вантажу та, як наслідок, зменшення небезпеки його резонансних розхитувань.

Ключові слова: власна частота, коливання, резонанс, перевезення вантажів.

Актуальність досліджень та огляд основних результатів. Режим руху колісних транспортних засобів (КТЗ) по бездоріжжю займають значну частку від всієї тривалості їхнього робочого циклу. За таких умов відбувається безперервне коливання його підресорених і непідресорених елементів, які негативно впливають як на транспортний засіб, так і на вантаж, що транспортується. Питаннями динаміки колісних транспортних засобів (КТЗ) досліджено у низці робіт [1-3]. Однак питанням захисту віброчутливих вантажів під час перевезення, приділено значно менше уваги.

Одним із шляхів зниження коливань вантажу є його безпосереднє підресорювання. У цьому випадку вантаж кріпиться на платформі, що з'єднана з кузовом певними пружними елементами [4, 5]. Наведено ставить певні вимоги до конструкції та характеристик спеціального амортизаційного пристрою, встановленого на корпусі автомобіля.