

искажений, т. е. стегоконтейнер останется нераскрытым. Распределение информации по случайным фреймам поможет скрыть факт наличия осажденной информации. Многократное осаждение информации, в том числе и с дополнительными (маскирующими) данными поможет решить проблемы повреждения данных при передаче и намеренного изменения или удаления осажденных данных.

Таким образом в рамках исследования авторами предложены различные стеганографические методы, позволяющие внедрять авторскую информацию практически в любую часть электронного издания. Комплексное же их использование, а также развитие нормативно-правовой базы, касающейся процедуры установления авторства, позволит в некоторой степени решить одну из сложнейших проблем современного общества – информационного пиратства.

Список использованных источников

1. Urbanovich, N. The use of steganographic techniques for protection of intellectual property rights / N. Urbanovich, V. Plaskovitsky // *Electrical Review (Przeglad elektrotechniczny)*. – 2012. – № 11b. – S. 342–344.

2. Романенко, Д.М. Методы цифровой стеганографии на основе модификации цветовых параметров изображения / Д. М. Романенко, Алаа Вахаб // *Труды БГТУ*. – 2018. – № 1 (206). – С. 94–99.

УДК 336.227

Е.С. Русак

Академия управления при Президенте Республики Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Межгосударственное сотрудничество в рамках Евразийского экономического союза вызывает необходимость проведения скоординированной, согласованной или единой промышленной политики в отраслях экономики, а также гармонизации налогового законодательства как основополагающего инструмента его функционирования и развития.

В Договоре о Евразийском экономическом союзе в разделе XVII «Налоги и налогообложение» отмечается, что «Государства-члены определяют направления, а также формы и порядок осуществления гармонизации законодательства в отношении налогов, которые оказывают

влияние на взаимную торговлю, чтобы не нарушить условия конкуренции и не препятствовать свободному перемещению товаров, работ и услуг на национальном уровне или на уровне Союза» [1].

Характеризуя налоговые системы государств-членов ЕАЭС следует отметить, что они имеют как определенные сходства, так и отличия. В Армении, Беларуси, Казахстане и Кыргызстане используется двухуровневая налоговая система (республиканский и местный уровни) Анализ ставок косвенных налогов в государствах – членах ЕАЭС показывает следующее. В каждом из государств существуют свои особенности, зависящие от различных факторов. Так, в Республике Беларусь – самый высокий из всех трех стран ЕАЭС налог на добавленную стоимость (20%). В Республике Казахстан и Кыргызстан низкая ставка НДС в 12%. В Российской Федерации с 01 января 2019 года ставка НДС также как и в Беларуси установлена в размере 20 %.

Различные ставки НДС в государствах – членах ЕАЭС объясняются, прежде всего, различиями экономических систем (соотношением сырьевой и промышленной составляющей), а также ходом экономических реформ.

Самая низкая ставка налога на прибыль в Республике Беларусь – 18%, при этом в Российской Федерации и Республике Казахстан – 20 %.

Ставка подоходного налога с физических лиц в Республике Казахстан («индивидуальный подоходный налог») является самой низкой (10 %). В Российской Федерации и Республике Беларусь ставка подоходного налога выше, чем в других государствах – членах ЕАЭС, и составляет 13 %.

Особенностью налогообложения доходов физических лиц является то, что в отношении отдельных категорий налогоплательщиков предусмотрены иные ставки указанного налога. Так, например, с доходов, полученных физическими лицами, участвующими в реализации бизнес-проекта в сфере новых и высоких технологий, от нерезидентов Парка высоких технологий, действует ставка в размере 9 %, а в отношении доходов, получаемых от осуществления предпринимательской (частной нотариальной) деятельности, – 15 %.

В государствах-членах ЕАЭС действуют разные ставки социального налога. Самая низкая ставка социального налога – в Республике Казахстан – от 4,5 до 20 %. В Республике Беларусь и Российской Федерации функции социального налога выполняют страховые взносы, размер которых самый высокий среди государств – членов ЕАЭС и составляет 34 % в Республике Беларусь и 30% в Российской Федерации. Кроме того, в Республике Беларусь для работающих граждан установлена дополнительная обязанность по уплате данного налога в размере 1 %.

Одновременно с этим, особенностью социального налога (страховых взносов) в Республике Беларусь является то, что администрирование указанного налога осуществляет Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь.

Всем налоговым законодательствам государств – членов ЕАЭС присущи общие проблемы, влияющие на активность взаимовыгодных торговых отношений. Одна из таких проблем – это неравномерное распределение налогового бремени хозяйствующих субъектов.

Республика Беларусь имеет самую высокую общую налоговую ставку (52,9% от прибыли) по сравнению с другими участниками Евразийского экономического союза, что обуславливает при прочих равных условиях более высокую себестоимость продукции. В Армении самая низкая общая налоговая ставка (18,5%), в России она составляет 47,6 % [2].

Кроме того, наличие некоторых различий в налоговых законодательствах, напрямую или опосредованно влияющих на интеграционные процессы. В частности, полной унификации ставок основных налогов в государствах – членах ЕАЭС пока не наблюдается, поскольку размеры ставок налогов и сборов зависят от уровня их экономического развития, а также от проводимой налоговой политики каждого из государств и ходом реформ в данной сфере. При этом в Евразийском экономическом союзе может быть применен опыт Европейского союза, где в соответствии с проектом директивы об общеевропейской системе НДС предполагается установление минимально допустимой ставки НДС на пять последующих лет.

Дальнейшее развитие налоговой политики должно быть направлено на:

- выравнивание налоговых ставок для коммерческих организаций государств – членов ЕАЭС с целью гармонизации национальных налоговых систем и создания равных условий хозяйствования;
- обеспечение простоты и стабильности налогового законодательства, снижение трудоемкости налогового администрирования.
- устранение налоговых барьеров, влияющих на развитие торгово-экономических отношений между государствами – членами ЕАЭС.

Список использованных источников

1. Договор о Евразийском экономическом союзе // Официальный сайт Евразийской экономической комиссии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/Pages/default.aspx>.
2. Русак Е.С. Стимулирование развития бизнеса в Республике Беларусь. // Стратегии развития предпринимательства в современных

условиях : сборник научных трудов II междунар. научно-прак. конф. 25–26 января 2018 г. / под науч. ред. д-ра экон. наук, проф. Е.А. Горбашко, д-ра экон. наук, проф. В.Г. Шубаевой. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2018. – С. 24–27. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unecon.ru/sites/default/files/sbornikii_2018.

УДК 004:655.3.06

С.В. Сипайло

Белорусский государственный технологический университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ

Информационные технологии широко используются в разных областях человеческой деятельности. В полиграфической промышленности на базе компьютерных систем производится обработка и воспроизведение текстовой и изобразительной информации. Изображения в составе полиграфической продукции могут выполнять различные функции:

- информационно пояснять и дополнять текстовый материал (схемы, диаграммы, чертежи и т. п.);
- раскрывать содержание книги через художественные образы (художественные иллюстрации, фотографии);
- формировать эстетическое восприятие печатной продукции посредством графического оформления (декоративные узоры, в том числе орнаменты);
- защищать продукцию от несанкционированного воспроизведения третьими лицами (трудновоспроизводимые графические объекты).

Многие изображения, например рисунки в литературных произведениях, требуют индивидуального художественного исполнения и предполагают высокую степень творческого участия человека в их создании. Такие изображения трудно формализуемы, и применение информационных технологий позволяет лишь в незначительной степени автоматизировать процесс. Современные компьютерные программы рисования позволяют смоделировать различные инструменты художника, в том числе не имеющие аналогов в материальном мире, но большой объем работ неизбежно остается за человеком.

В то же время декоративные узоры, применяемые для оформления книг, грамот, сертификатов, этикетки, упаковки и т. д., часто имеют