

- проведение мероприятий по правовому и организационному регулированию отношений на фирме по защите предпринимательской тайны и экономической безопасности;

- участие в разработке основных нормативных документов (инструкций, положений), устанавливающих порядок и принципы защиты предпринимательской тайны;

- участие в разработке должностных инструкций, обязанностей руководителей подразделений, специалистов, всех категорий работников;

- обеспечение сохранности документов, содержащих сведения, являющиеся коммерческой тайной, прекращения их хищения или передачи сведений заинтересованным лицам иными способами;

- организация проведения служебных расследований по фактам разглашения сведений, составляющих предпринимательскую тайну, потерь документов и других нарушений безопасности фирмы, а также и другие функции, которые должны быть установлены в положении о службе безопасности, утвержденном руководителем фирмы». [6].

Таким образом, совокупность мер по охране информации, как на бумажных носителях, так и в электронных архивах поможет успешному развитию и функционированию предприятия.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р 7.0.8-2013. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.

2. Макарова, А.К. Архивоведение: учеб. пособие / А.К. Макарова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. -146 с.

3. Макарова А.К., Царева А.Г. Современные проблемы регламентации создания и использования электронных архивов в России / А.К. Макарова, А.Г. Царева // Вестник Тамбовского университета. Сер. Гуманитарные науки. Тамбов, 2011. Вып. 7(99). -С.256-257.

4. Электронный архив: «Делис Альянс» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.archiv.ru>

5. Электронный архив: «E-Arch» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://e-arch.ru/30-article-2/>

6. Шевченко И.К. Организация предпринимательской деятельности: учебное пособие / И.К.Шевченко.-Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004. 92 с.

#### **Информационные технологии и моделирование в финансовой сфере**

#### **РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ НДС**

*Шин Светлана Викторовна  
(г. Томск, Томский политехнический университет)*

#### **ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN IMPROVING TAX ADMINISTRATION VALUE ADDED TAX (VAT)**

This article describes the main changes in tax legislation in relation to the order of calculation of VAT. Federal Law № 134-FZ of the Russian Tax Code has been amended, according to which from January 1, 2014, taxpayers are required to file VAT returns solely in electronic form. Moreover, from 1 January 2015 the tax authorities will be entitled to request from the taxpayer source documents and analytical registers in the event that tax return data contrary to their declarations according to the relevant counterparties.

Keywords: Value added tax, VAT invoice, the tax base, tax deduction, the VAT declaration, book of purchases, book sales and tax administration.

**Введение.** В настоящее время необходимо укреплять финансовую и налоговую дисциплины, нормы, регулирующие отношения государства и налогоплательщиков, которые обеспечивают функционирование налогового законодательства в РФ. В целях автоматизации налогового администрирования законодательство стремится упростить порядок расчёта налоговых сумм, а также исключить возможность умышленных махинаций по уходу от налогообложения. Эффективность налогового контроля является важным условием работы налоговой системы. Объёмы данных ежегодно увеличиваются геометрической прогрессией и для их обработки нужны новые подходы. ФНС активно разрабатывает проекты, используя новые технологии и вычисления, для такого числа данных.

**Обсуждения исследования.** Налог на добавленную стоимость (НДС) – это косвенный налог, который изымается от стоимости работы, товара или услуги предприятий при их реализации в бюджет государства. Сумма НДС рассчитывается как разность сумм налога, исчисляемые от налоговой базы и налоговых вычетов.

За счёт автоматизации налогового администрирования законодатель стремится упростить порядок расчёта налоговых сумм, а также исключить вероятность умышленного нарушения ухода от налогообложения. Многие спорные вопросы при исчислении суммы НДС начинаются с определения налогового вычета по налогу, который отражается в счет-фактуре. За последнее время в Налоговый кодекс было внесено множество поправок. С 1 января 2015 года в соответствии со ст. 88 НК РФ в ходе камеральных проверок налоговый инспектор при обнаружении противоречий между сведениями налоговой декларации по НДС с декларацией поставщика имеет право потребовать у налогоплательщика пояснения, а также первичные документы, счета-фактуры и другие документы, которые относятся к затронутым операциям. Книжки покупок и продаж сводятся в электронный вариант, теперь данные будут в автономном режиме контролироваться с данными НДС по всем поставщикам и покупателям налогоплательщика, показывая те или иные расхождения [1, 2].

Такое новшество повысило качество и оперативность проводимого анализа налоговыми инспекторами и выездных камеральных проверок. Изменилась система отбора кандидатов на выездную проверку. Например, раньше чтобы выявить проблемные контрагенты налогоплательщика необходимо было начать с запроса выписок по расчетным счетам, затем с запросов контрагентов, анализируя их добросовестность, вновь запрашивать документы, в том числе книжки покупок и продаж. В то время как партнер предприятия может предупредить о проведении встречной проверки. Теперь все эти затратные по времени процедуры не требуются, налоговые инспекторы могут осуществить предпроверочный анализ. Информация обо всех движениях автоматически собирается в единую базу на основании поданных деклараций. Налоговые органы легко и быстро могут сделать выводы о целесообразности проведения камеральной проверки и более точно выявить предполагаемую сумму к доначислению. Но за налоговыми инспекторами также

остаётся большая работа с налоговыми махинациями, по сбору, обработке и оформлению доказательств по необоснованным налоговым выгодам определёнными налогоплательщиками [3].

Федеральной налоговой службой были запущены два центра обработки данных в Московской и Нижегородской областях для запуска второй автоматизированной системы контроля НДС (АСК НДС-2). Совместно с десятью функциональных центров подготовки данных в Санкт-Петербурге, Москве, Нижнем Новгороде, Туле, Казани, Волгограде, Тобольске, Уфе, Кемерове и Владивостоке они выполняют массовые операции, такие как ввод и обработка бухгалтерской и налоговой отчётностей с бумажных носителей, обработка зачисляющих данных от регистрирующих органов и других источников, массовая печать, хранение в архиве и так далее. Благодаря этим центром национальный файл налоговой отчётности становятся доступным за пять дней в электронном виде.

Первая система АСК НДС-1 при углублённой проверке по комплексу признаков относила налогоплательщика к определённой группе риска и делала предположительную налоговую схему. Чтобы увидеть реальную схему необходимо было сначала узнать об оплате налога контрагента, для этого отправлялся запрос в налоговую службу, к которой он был прикреплен, но этот процесс проходил очень долго. Новая система АСК НДС-2 выдаёт все данные в режиме реального времени. Старая система проверяла законность только заявок по возмещению НДС, а новая – все вычеты, охватывая все цепочки транзакций. В случае обнаружения налоговых махинаций, налоговая служба потребует уточнить сведения от компании, если она не ответит, то местная инспекция начнёт проверку. За 9 месяцев 2015 года в систему было загружено около 5,2 млн. деклараций по НДС с книгами покупок и продаж. По результатам выявленных расхождений были сформулированы и направлены 360 тыс. требований и пояснения налогоплательщикам. Система исключает из зоны контроля добросовестный бизнес, что содействует созданию благоприятной бизнес-среды.

В начале 2016 года введён институт налогового мониторинга. Если налогоплательщик заключит специальное соглашение с налоговым органом о том, что будет открыт доступ к бухгалтерскому, налоговому учёту и первичным документам, то он получает освобождение от проверок и правовую помощь. Шесть организаций уже заключили такие соглашения с ФНС. Также идёт работа над введением института предварительного контроля, который успешно работает за рубежом. Это позволит налогоплательщику получать информацию о налоговых последствиях сделки, которую он запланировал совершить [4].

Переход на электронный документооборот позволил уменьшить нагрузку на бизнес. Если 15-20 лет назад проверялось 300 налогоплательщиков из тысячи, то сегодня охвачены только четыре из тысячи, у индивидуальных предпринимателей – один налогоплательщик из тысячи. Также использование новой системы АСК НДС-2 позволяет минимизировать влияние человеческого фактора на проведение проверок, она сама рассылает уведомления об ошибках и обрабатывает пояснения [5].

Совершенствование налогового администрирования – масштабный проект. Для него также создаются специализированные налоговые инспекции. Также по итогам заседания глав налоговых администраций стран БРИКС (Бразилии, России, Индии, Китая, Южной Африки) подписано соглашение об обмене опытом и оказании взаимопомощи в борьбе с махинацией налогоплательщиков. Необходимо ещё минимум два года для полной автоматизации налогового администрирования по НДС. Зачисления НДС в бюджет России в январе-феврале 2015 года увеличились на 11% в сравнении с аналогичным периодом 2014 года и составили около 350 миллиардов рублей, что говорится в сообщении Федеральной налоговой службы. Эта положительная сторона по поступлениям налоговых отчислений в бюджет

определилась благодаря совершенствованию методов налогового администрирования и тщательной аналитической работе налоговых органов [6].

**Вывод.** В связи с введением единой информационной базы налогоплательщиков НДС вопросы добросовестности поставщиков и покупателей, а также сотрудничать с проблемными контрагентами становится как никогда актуальным. Благодаря эффективной взаимосвязанной работы налоговых органов со следственным комитетом России, МВД и Генпрокуратурой удалось существенно исправить обстоятельства с мошенничеством по возмещению НДС и уменьшить долю криминального сегмента.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бухгалтерия-тлт.рф [Электронный ресурс]: Декларация НДС с 2015 г. – режим доступа: <http://бухгалтерия-тлт.рф/posts/915920> свободный - (дата обращения 01.04.2016);
2. Klerk.ru [Электронный ресурс]: С 2015 года нестыковки между налоговыми декларациями контрагентов будут выявляться автоматически, внутри вычислительной системы ФНС – режим доступа: <http://www.klerk.ru/buh/news/348435/> свободный - (дата обращения 01.04.2016);
3. Mcob.ru [Электронный ресурс]: НДС с 2015 года – режим доступа: <http://mcob.ru/news/important-changes-to-vat-in-2015/> свободный - (дата обращения 03.04.2016);
4. Audit-it.ru [Электронный ресурс]: Открыт федеральный центр обработки данных ФНС - цепочки по НДС будут под контролем – режим доступа: <http://www.audit-it.ru/news/account/830375.html> свободный - (дата обращения 09.04.2016);
5. Finmarket.ru [Электронный ресурс]: Поступление НДС в бюджет РФ – режим доступа: <http://www.finmarket.ru/news/3966406> свободный - (дата обращения 03.04.2016);
6. Russian-tax.com [Электронный ресурс]: Всё о налогах в России – режим доступа: <http://russian-tax.com/mihail-mishustin-vstretilsya-s-zhurnali/> свободный - (дата обращения 10.04.2016).
7. Баннова К.А., Долгих И.Н., Кузьмина Н.А. Совершенствование методики распределения налоговых доходов регионов от консолидированной группы налогоплательщиков на основе добавленной стоимости // Финансы и кредит. 2016. № 3 (675). С. 29-39.

#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОГНИТИВНОЙ ЭКОНОМИКОЙ

*С.В. Захаров, И.Е. Никулина*

*(г. Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет)*

#### THE MANAGEMENT SYSTEM OF COGNITIVE ECONOMICS

*S.V. Zaharov, I.E. Nikulina*

*(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

В статье даются различные определения понятия когнитивной экономики. Экономика, основанная на знаниях, должна обеспечиваться модернизированной системой управления, позволяющей решить проблемы современных организаций в их функционировании и развитии. Современная система управления может эффективно воздействовать на когнитивную экономику через выделенные элементы в уровнях организации, формируя тем самым комплекс объектов управления.