

ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВУЗАХ

АЗИЗОВА АСАЛ РУСЛАНОВНА

Базовый докторант Института управления педагогическими инновациями, профессиональным образованием и переподготовкой и повышением квалификации педагогических работников

Аннотация: Цифровые технологии настолько прочно вошли в нашу жизнь, что без них сегодня невозможно представить не только нашу повседневную деятельность, но и развитие социально-экономических сфер. Одной из главных задач в современном мире является предоставление современного образования молодежи и тем самым обеспечение устойчивого развития страны. Действительно, в современном быстро меняющемся мире обучение доступу к информации и ее использованию стало приоритетом для молодых людей.

Ключевые слова: цифровые технологии, современность, образовательные технологии, современное образование, искусственный интеллект, образовательные учреждения.

Как и в других сферах, внедрение смарт-технологий в налоговом администрировании коренным образом меняет его показатели. Это касается не только взаимоотношений налогоплательщиков и налоговых органов, но и вносит новшества от подачи налоговых деклараций до способов уплаты налогов и хранения данных.

В частности, в системе реализован современный способ ввода, сбора, формирования и анализа данных путем создания единой электронной площадки. В результате процесс подачи налоговой декларации сократился в 5-7 раз. В настоящее время создан веб-портал единого электронного классификатора товаров и услуг Республики Узбекистан, состоящий из 112 групп и 1348 классов товаров и услуг. Было создано более 900 000 электронных счетов с использованием идентификационных кодов продуктов и услуг.

Широкое внедрение электронного выставления счетов-фактур привело к совершенствованию налогового администрирования. Во втором полугодии

прошлого года через эту электронную систему в налоговую базу было включено 798,4 трлн сумов, или в 3,5 раза больше, чем в первом полугодии.

Сегодня цифровые технологии стремительно развиваются и должны идти в ногу со временем во всех областях. Например, внедрение технологий искусственного интеллекта позволяет выявлять уклонение от уплаты налогов, предотвращать мошенничество, автоматизировать процессы анализа и дублирования данных, повышать прозрачность, хранить и обрабатывать большие объемы данных, поступающих в налоговые органы, производительность, лучше прогнозировать доходы, повышать конверсию документов между налогоплательщиками и налоговыми органами.

На помощь приходят искусственный интеллект и большие данные. Искусственный интеллект для информации, то есть искусственный интеллект — это отдельная отрасль компьютерных наук, в которой компьютер или машина имитирует возможности человеческого разума. Большие данные — это термин, использу-

емый для обозначения потоков, которые получают более 100 гигабайт данных в день. Позже, в результате резкого увеличения данных, это понятие стало расширяться. Этот термин обычно применяется к большим объемам данных на уровне терабайтов, экзабайтов и петабайтов.

На сегодняшний день текущее состояние уклонения от уплаты налогов, мошенничества и хранения, обработки и анализа данных в отрасли ставит ряд проблем на национальном и международном уровнях. Например, согласно отчету Tax Justice Network 2020, страны по всему миру ежегодно теряют 427 миллиардов долларов в результате налогового мошенничества и уклонения от уплаты налогов. Только США теряют 188,8 млрд долларов в год из-за уклонения от уплаты налогов, а Китай и Япония теряют 66,8 млрд долларов и 46,9 млрд долларов в год соответственно.

Поскольку количество обращений к базе данных через электронные государственные услуги и информационные системы в налоговой системе страны из года в год стремительно растет, на повестке дня стоит вопрос совершенствования анализа оперативных данных. Объем памяти существующих серверных устройств ГНК в настоящее время занят на 90%.

Бывают случаи, когда оборудование ЦОД для обработки и экспресс-анализа больших объемов данных, формируемых электронными счетами-фактурами и онлайн-кассами, а также внешними источниками, устарело, а мощности серверов недостаточно. В этом отношении поможет внедрение искусственного интеллекта и технологий крупномасштабных данных.

Поэтому в соответствии со Стратегией «Цифровой Узбекистан – 2030» в

Постановлении Президента Республики Узбекистан от 17 февраля 2021 года «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта» особое внимание уделяется работать в этой области. анализ использование технологий искусственного интеллекта для выявления различий в налоговых поступлениях и налоговых платежах юридических лиц.

Преимущества новых технологий

Сегодня многие страны используют искусственный интеллект во многих областях, таких как здравоохранение, транспорт, оборона и национальная безопасность. Исследование консалтинговой фирмы PricewaterhouseCoopers (PwC) показывает, что глобальный искусственный интеллект внесет в мировую экономику 15,7 трлн долларов к 2030 году. Это приведет к 26-процентному увеличению мирового валового внутреннего продукта.

С каждым годом растет количество стран, использующих технологии искусственного интеллекта в налоговой системе за рубежом. В частности, Дания потеряла около 325 млн долларов в 2018 году в результате уклонения от уплаты налогов. Правительство успешно выявило 85 из каждых 100 случаев уклонения от уплаты налогов в результате внедрения искусственного интеллекта в налоговую систему. Правительство Индии также входит в число ведущих стран по борьбе с уклонением от уплаты налогов и использованием искусственного интеллекта для выявления контрафактных фирм.

Ведь внедрение искусственного интеллекта в налоговом администрировании будет иметь следующие преимущества: В частности, для выявления фактов уклонения от уплаты налогов. налоговые органы пытаются выявить мошенничество в процессе налоговой проверки.

Поиск достоверной информации из комплекта документов требует не меньше усилий, чем поиск иголки в том же стоге сена. На самом деле алгоритмы можно использовать для создания систем с искусственным интеллектом, способных обнаруживать необычные записи в больших объемах данных.

В то время как использование роботов с искусственным интеллектом для автоматизации повторяющихся задач помогает профессионалам сократить бумажную работу, повышение прозрачности поможет снизить коррупцию в автоматизированных налоговых процессах.

Автоматизированные компьютеры с использованием искусственного интеллекта также могут снизить затраты на прогнозирование и анализ налоговых данных. Используя эту информацию, вы можете отслеживать ежегодные изменения и экономить деньги.

Важнейшим фактором цифровой эпохи являются данные. Технологии больших данных играют важную роль в их сборе и выводах на основе исследований. Кроме того, он часто используется для обозначения прогностического анализа взвешенных данных или других методов получения ценности из данных. Доходы от технологий Big Data растут с каждым годом. Со 189,1 млрд долларов в 2019 году до 274,3 млрд долларов в 2022 году. Такие страны, как США и Австралия, разработали специальные государственные программы по развитию и финансированию основных информационных технологий.

Австралийская программа под названием Smarter Data — это умные данные, которые позволяют оценивать риски, анализировать, создавать постоянно обновляемые профили налогоплательщиков, автоматизировать использование

данных для различных целей, а также большие объемы данных для этих процессов анализа. на основе использования данных. При использовании этой технологии в сочетании с технологией Блокчейн можно будет совершать большое количество транзакций, возмещать НДС (отрицательная сумма) и отслеживать трансграничные транзакции.

Вышеуказанные меры Президента Республики Узбекистан «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта» и Кабинета Министров от 5 июня 2020 года «Об использовании современных информационно-коммуникационных технологий в налоговой было принято постановление «О расширении». Программа анализа налоговых поступлений для использования технологий искусственного интеллекта к маю 2022 года

Планируется разработать программное обеспечение и запустить экспериментальный проект по выявлению различий в налоговых платежах, а к июню 2023 года запустить технологию Big Data, которая позволит управлять и анализировать большие объемы данных.

В 2015-2016 годах внебюджетные средства будут перечисляться непосредственно в Казначейство Минфина во взаимодействии с Департаментом казначейства Минфина и Государственным налоговым комитетом. но сегодня эти электронные устройства намного старше.

В связи с этим необходимо дальнейшее ускорение внедрения технологии Big Data в налоговую систему страны. Если технология блокчейн используется вместе, напряжение на серверах системы снизится, а передача данных будет происходить быстрее. Это связано с тем, что блокчейн хранит данные в сети, а не на серверах.

Постановление Кабинета Министров от 28 апреля 2021 года «О внедрении Единого электронного национального каталога продукции (товаров и услуг), электронной регистрации договоров между субъектами хозяйствования и электронной регистрации доверенностей на приобретение товаров». был сделан. Еще одним важным шагом в этом направлении стало принятие Постановления «О мерах», направленных на кардинальное снижение падающего налогового бремени.

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан «О мерах по созданию условий для ускоренного внедрения технологий искусственного интеллекта» с 1 марта текущего года в подчинении Министерства информационных технологий и связи при Министерстве информационных технологий и связи Создано научно-исследовательского института для организации научно-исследовательской работы, направленной на полную реализацию стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» и внедрение технологий искусственного интеллекта в экономику, социальную сферу и государственное управление; будет иметь

большое значение при проведении фундаментальных и прикладных научных исследований в этой области.

В то же время, на наш взгляд, стремительное развитие цифровых технологий и растущий спрос на квалифицированных специалистов в данной области требуют организации в высшей школе отдельного курса «Налоги и цифровые технологии». Во-первых, это позволяет укомплектовать систему потенциальными сотрудниками.

Мировой опыт показывает, что искусственный интеллект и технологии Big Data не только ускоряют работу налоговых органов, но и повышают эффективность «электронного правительства» и, самое главное, снижают долю «цифровой экономики» в стране. скрытая экономика.

Одним словом, внедрение цифровых технологий в систему образования сыграет важную роль в модернизации системы образования страны. Он помогает организовать современное образование и повысить эффективность образования. В то же время это гарантирует, что мы играем важную роль в мировом сообществе.

Использованная Литература:

1. Р. Ишмухамедов, М. Юлдашев. Инновационные технологии в образовании и воспитании. – Т.: Нихол, 2016 2. uz.infosom.uz
2. Аминжонова К. (2021). Проблемы и методы обучения биологии. Центр научных публикаций (Буду. Уз.), 1 (1).
3. Аминжонова, Ч. А., Мавлянова Д. А. (2020). Методика преподавания биологии в высшем медицинском образовании. В методологических и организационных подходах к психологии и педагогике (стр. 8-11).
4. Назарова Ф. и Худайкулова Н. (2019). Здоровое поколение – основа здоровой семьи. Научный вестник Наманганского государственного университета, 1 (7), 69-73.