

4. Совершенствовать формы и схемы оценки соответствия продукции, в том числе с учетом оценки их эффективности.

Список использованных источников

1. «О техническом регулировании» Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI ЗРК (с изменениями и дополнением по состоянию 19.04.2023 г.); <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2000000396>;
2. Решение высшего Евразийского экономического совета от 11 декабря 2020 г. № 12 «О Стратегических направлениях развития евразийской экономической интеграции до 2025 года»; <https://adilet.zan.kz/rus/docs/H20B0000012>;
3. Более 40 серых сертификатов отменено в Казахстане с начала года. Национальный центр аккредитации; <http://www.ru.nca.kz/info/articles/media/bole-40-serykh-sertifikatov-otmeneno-v-kazakhstane-s-nachala-goda/>;
4. Соглашение от 3 февраля 2020 г. о порядке обращения в рамках Евразийского экономического союза продукции, требования к которой не установлены техническими регламентами Евразийского экономического союза, и правилах обеспечения безопасности такой продукции; <https://www.alt.ru/tamdoc/20bn0005/>.

УДК 006.322

ВНЕДРЕНИЕ И РАЗРАБОТКА СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ БЛОКЧЕЙН И УСТОЙЧИВЫХ ГОРОДОВ

Аукенова Жаннур Жандосқызы

zhannur.aukenova@mail.ru

Студентка 3 курса группы СиС-32, кафедры "ССиМ", ЕНУ им. Л. Н. Гумилёва, г. Астана,
Научный руководитель - Б.У. Байхожаева

Актуальность разработки и внедрения стандартов в области блокчейна и устойчивых городов на сегодняшний день трудно переоценить. В условиях стремительного развития цифровых технологий и роста объемов данных стандарты становятся необходимым инструментом для обеспечения безопасности, эффективности и управляемости процессов.

Первоначально блокчейн технология была ассоциирована в основном с криптовалютами, но с течением времени она приобрела широкое применение в различных отраслях, включая финансы, здравоохранение, логистику, государственное управление и даже устойчивое развитие городов. Ее основные преимущества - прозрачность, надежность и безопасность данных - делают ее важным инструментом для обеспечения устойчивости и инновационности в городском управлении.

С другой стороны, устойчивое развитие городов становится все более актуальной темой в контексте изменяющихся климатических условий, урбанизации и увеличения населения. Стандарты в области устойчивого развития помогают городским органам внедрять практики, которые способствуют экономическому, экологическому и социальному развитию городов, а также повышению качества жизни и благополучия их жителей.

Важно отметить, что разработка и внедрение стандартов в области блокчейна и устойчивых городов также имеют большое значение с точки зрения повышения конкурентоспособности и привлечения инвестиций. Города, которые активно внедряют инновационные технологии и следуют стандартам устойчивого развития, становятся более

привлекательными для бизнеса и инвесторов. Это открывает новые возможности для экономического роста, создания новых рабочих мест и развития индустрии в целом.

Кроме того, стандарты помогают создать единые правила игры для всех участников рынка и снизить риски, связанные с внедрением новых технологий и подходов. Они способствуют упрощению процессов взаимодействия между государственными органами, частным сектором и общественными организациями, что повышает эффективность реализации проектов по устойчивому развитию городов.

В целом, разработка и внедрение стандартов в области блокчейна и устойчивых городов являются неотъемлемой частью процесса инновационного развития и обеспечивают устойчивое и успешное будущее для городов и их жителей. Эти стандарты становятся основой для создания умных, эффективных и устойчивых городов, которые способны адаптироваться к изменяющимся условиям и обеспечивать высокий уровень жизни для всех своих жителей.

Значимость и востребованность стандартов для экономики РК

Стандарты, разработанные в области блокчейна и устойчивых городов, имеют решающее значение для экономики Республики Казахстан. Они обеспечивают единые принципы и методы работы, что способствует повышению эффективности использования технологий и ресурсов. Например, стандарты, такие как СТ РК ISO/TR 23244-2023 и СТ РК ISO/TS 23635-2023, определяют руководящие принципы использования блокчейна, что способствует его более широкому применению в различных отраслях, включая финансы, логистику и государственное управление.

Значимость этих стандартов проявляется в нескольких аспектах:

1. Увеличение прозрачности и безопасности: Внедрение стандартов блокчейна позволяет создавать системы хранения и передачи данных, которые обеспечивают высокий уровень прозрачности и защиты от подделок и несанкционированного доступа. Это особенно важно для финансовых операций, обмена информацией в государственных структурах и управления инфраструктурой городов.

2. Стимулирование инноваций и развития отраслей: Принятие стандартов по устойчивым городам и технологиям блокчейна способствует развитию новых отраслей и направлений в экономике, таких как "зеленые" технологии, цифровые сервисы и умное управление ресурсами. Это может стать драйвером экономического роста и разнообразия в Республике Казахстан.

3. Повышение доверия к экосистеме: Внедрение стандартов блокчейна и устойчивых городов способствует укреплению доверия как со стороны граждан, так и со стороны бизнеса. Обеспечение стандартизации процессов и прозрачности в управлении данными и ресурсами способствует созданию устойчивой и привлекательной для инвестиций экосистемы.

4. Сокращение издержек и повышение эффективности: Стандарты помогают упростить процессы управления и взаимодействия между различными участниками, что может привести к сокращению издержек и повышению эффективности в экономике Республики Казахстан.

Таким образом, стандарты в области блокчейна и устойчивых городов не только способствуют росту инноваций и развитию экономики, но и помогают сформировать устойчивую и конкурентоспособную экосистему в Республике Казахстан.

Помимо уже упомянутых стандартов, таких как СТ РК ISO/TR 23244-2023 и СТ РК ISO/TS 23635-2023, в Казахстане были разработаны и приняты дополнительные стандарты, направленные на обеспечение безопасности, управления и интеллектуализации городов.

Среди новых стандартов следует отметить следующие:

- СТ РК ISO 37100–2023 "Устойчивые города и сообщества. Словарь"

- СТ РК ISO 37104–2023 "Устойчивые города и сообщества. Преобразование наших городов"
- СТ РК ISO 37105–2023 "Устойчивые города и защита персональных данных. Блокчейн и сообщества. Описательная основа для городов и сообществ"
- СТ РК ISO 23257–2023 "Блокчейн технологии распределенного реестра. Эталонная архитектура"
- СТ РК ISO/TS 23635–2023 "Блокчейн технологии распределенного реестра. Руководящие принципы управления"
- СТ РК ISO/IEC 27001–2023 "Информационная безопасность, кибербезопасность и защита конфиденциальности. Системы менеджмента информационной безопасностью. Требования"
- СТ РК ISO 37106–2023 "Устойчивые города и сообщества. Руководство по созданию операционных моделей умного города для устойчивых сообществ"
- СТ РК ISO/TS 37107–2023 "Устойчивые города и сообщества. Модель зрелости для умных устойчивых сообществ"
- СТ РК ISO 37108–2023 "Устойчивые города и сообщества. Деловые районы. Руководство по практическому внедрению ISO 37101 на местном уровне"
- СТ РК ISO 37110–2023 "Устойчивые города и сообщества. Требования и рекомендации по управлению открытыми данными для "умных" городов и сообществ. Обзор и общие принципы"
- СТ РК ISO 37157–2023 "Интеллектуальная общественная инфраструктура. Умный транспорт для компактных городов"
- СТ РК ISO 37180–2023 "Интеллектуальная общественная инфраструктура. Руководство по интеллектуальному транспорту с идентификацией и аутентификацией по QR-коду в транспорте и связанных с ним или дополнительных услугах"
- СТ РК ISO/IEC TS 20071-21-2023 "Информационные технологии. Доступность компонентов пользовательского интерфейса. Часть 21. Руководство по аудиодескрипции"
- СТ РК ISO/IEC 20071-23-2023 "Информационные технологии. Доступность компонентов пользовательского интерфейса. Часть 23. Визуальное представление аудиоинформации (включая титры и субтитры) интеллектуальному транспорту с идентификацией и аутентификацией по QR-коду в транспорте и связанных с ним или дополнительных услугах"
- СТ РК ISO 37104–2023 "Устойчивые города и сообщества. Преобразование наших городов"
- СТ РК ISO 37105–2023 "Устойчивые города и Защита персональных конфиденциальность»"
- СТ РК ISO 23257–2023 "Блокчейн и технологии распределенного реестра. Эталонная архитектура"
- СТ РК ISO/TS 23635–2023 "Блокчейн технологии распределенного реестра. Руководящие принципы управления"
- СТ РК ISO 37180–2023 "Интеллектуальная общественная инфраструктура. Руководство по интеллектуальному транспорту с идентификацией и аутентификацией по QR-коду в транспорте и связанных с ним или дополнительных услугах"
- СТ РК ISO/IEC TS 20071-21-2023 "Информационные технологии. Доступность компонентов пользовательского интерфейса. Часть 21. Руководство по аудиодескрипции"

Рассмотрим, в каких отраслях можно внедрить эти стандарты и какие преимущества это принесет:

1. Финансовый Сектор:

- Увеличение прозрачности и безопасности транзакций;
- Снижение риска мошенничества и утечек данных;
- Оптимизация процессов и сокращение времени на проведение финансовых операций;

2. Здравоохранение:

- Безопасное и эффективное хранение медицинских данных пациентов;
- Улучшение доступа к медицинской информации для врачей и пациентов;
- Сокращение возможности ошибок при обработке медицинских данных и рецептов;

3. Государственные Учреждения:

- Повышение прозрачности и открытости государственных процессов;
- Улучшение механизмов контроля за расходованием государственных средств;

4. Информационные Технологии:

- Обеспечение безопасности и надежности хранения данных и транзакций;
- Создание универсальных стандартов для обмена информацией между

различными

системами и платформами;

- Сокращение издержек на обслуживание и поддержку информационных систем;

5. Образовательные Учреждения:

- Улучшение процессов администрирования и управления учебными

программами и ресурсами;

- Повышение защиты личных данных студентов и преподавателей;
- Создание прозрачной системы оценки и отслеживания успеваемости студентов;

6. Городской Транспорт:

- Улучшение управления транспортными потоками и сокращение пробок;
- Повышение безопасности и мониторинга общественного транспорта;
- Оптимизация маршрутов и расписаний общественного транспорта для

повышения эффективности;

7. Туристическая Индустрия:

• Повышение привлекательности туристического направления за счет повышения безопасности и прозрачности транзакций;

- Улучшение процессов бронирования и оплаты услуг для туристов;
- Создание системы отслеживания и контроля за туристическими потоками

для оптимизации инфраструктуры и услуг;

8. Логистика и Поставки:

• Оптимизация цепочек поставок и сокращение времени доставки благодаря прозрачности и трассируемости товаров;

- Повышение эффективности складских операций и управления запасами;
- Сокращение издержек на проверку и подтверждение качества товаров благодаря

применению технологий блокчейн.

Внедрение стандартов в эти секторы приведет к улучшению процессов, повышению эффективности и снижению рисков, что в конечном итоге приведет к улучшению качества услуг и уровня жизни людей, работающих и проживающих в городах.

Пути внедрения новых стандартов

В современном мире, где технологические инновации играют ключевую роль в развитии бизнеса и индустрии, внедрение стандартов в области блокчейна и устойчивых городов становится все более важным. Однако, многие организации могут столкнуться с вызовами при осуществлении этого процесса. В таком контексте, способы поощрения и стимулирования организаций к внедрению этих стандартов играют критическую роль в поддержании прогресса и развития.

Обучение и консультации: Одним из наиболее эффективных методов стимулирования организаций является предоставление бесплатных обучающих курсов и консультаций. Посредством таких программ, компании могут получить необходимые знания и практические навыки по внедрению стандартов. Это помогает им понять преимущества и методики внедрения стандартов, а также снижает барьеры в доступе к информации.

Финансовые стимулы: Другим эффективным способом мотивации является предложение финансовых поощрений или субсидий. Это может включать в себя предоставление скидок на сертификацию или предоставление финансовой поддержки для внедрения стандартов. Такие меры помогают организациям перейти от слов к делу, демонстрируя практическую ценность внедрения стандартов.

Привлечение экспертов: Приглашение экспертов и специалистов для проведения вебинаров, встреч и Q&A сессий играет ключевую роль в мотивации организаций. Это предоставляет аудитории возможность получить более глубокое понимание темы и возможностей, а также получить практические советы от профессионалов.

Обмен опытом: Форумы, встречи и площадки для обмена опытом между организациями, уже внедрившими стандарты, и теми, кто только планирует это сделать, являются важным инструментом стимулирования. Дать возможность участникам делиться своими успехами, проблемами и лучшими практиками создает плодотворное взаимодействие между компаниями, способствуя ускорению процесса внедрения стандартов.

Стимулирование организаций к внедрению стандартов требует комплексного подхода и использования различных методов мотивации. Комбинация вышеперечисленных способов может помочь создать благоприятную среду для развития инноваций и устойчивого роста в различных отраслях.

Партнерство с «Астана Innovations»: Движущая Сила Инноваций

«Астана Innovations» выступает важным катализатором в продвижении новых технологий и устойчивого развития в Казахстане и за его пределами. Партнерство с этой организацией может стать ключом к успешному внедрению стандартов в области блокчейна и устойчивых городов. В чем же заключается роль «Астана Innovations»?

Поддержка Инноваций: «Астана Innovations» активно поддерживает и продвигает инновации в различных сферах, включая технологии блокчейн и устойчивое развитие городов. Организация сосредотачивает усилия на поиске и поддержке перспективных проектов, что создает благоприятную среду для их реализации.

Образовательные Инициативы: Одной из ключевых задач «Астана Innovations» является образование и развитие кадрового потенциала в сфере инноваций. Партнерство с этой организацией предоставляет уникальную возможность для организаций получить доступ к образовательным программам, направленным на повышение осведомленности и навыков по внедрению стандартов.

Содействие в Продвижении: «Астана Innovations» предлагает платформу для продвижения и публикации достижений в области блокчейна и устойчивых городов. Партнеры организации могут воспользоваться ее ресурсами для распространения информации о своих проектах, привлечения инвесторов и поиска потенциальных партнеров.

Участие в Мероприятиях: «Астана Innovations» регулярно организует конференции, форумы и мероприятия, посвященные инновациям и устойчивому развитию. Участие в таких мероприятиях может стать отличной возможностью для компаний, стремящихся внедрить стандарты, установить контакты с ключевыми участниками отрасли и поделиться своими идеями.

Партнерство с «Астана Innovations» представляет собой возможность для организаций активно вовлечься в развитие инноваций и устойчивого развития. Вместе с этой организацией компании могут сделать значительный вклад в формирование будущего, основанного на передовых технологиях и принципах устойчивости.

Применение стандартов блокчейна и устойчивых городов охватывает различные сферы деятельности, включая финансовый сектор, здравоохранение, образование, транспорт, туризм и многие другие. Оно обеспечивает не только экономические выгоды для бизнеса и государства, но и создает благоприятную среду для инноваций и развития.

Партнерство с организациями, такими как Astana Innovations, играет важную роль в продвижении этих стандартов, обеспечивая доступ к новейшим технологиям, обучению и консультациям, а также способствуя обмену опытом и совместной разработке решений.

Несмотря на вызовы и препятствия, стандарты в области блокчейна и устойчивых городов открывают перед нами широкие перспективы для создания лучшего будущего. Совместные усилия и инновационные подходы помогут нам преодолеть эти вызовы и двигаться вперед к созданию более устойчивых, интеллектуальных и безопасных городов для наших потомков.

Список использованных источников

1. Интернет – магазин стандартов Казстандарт. <https://new-shop.ksm.kz>
2. Международная организация по стандартизации (ISO). (2022). ISO/TC 307 Блокчейн и распределенные реестры. <https://www.iso.org/ru/committee/6266604.html>
3. Астана Innovations институт развития цифровых инноваций и технологий в городе Астана. Доступно: <https://ain.kz/astanainnovations/>

ӘОЖ 0.00.006.06.062

ЕСТУ ҚАБІЛЕТІ НАШАР АДАМДАРҒА АРНАЛҒАН АУДАРМА ҚЫЗМЕТТЕРІ СТАНДАРТТАРЫНЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЕНГІЗУ ЖОЛЫ

Ахмет Аягөз Әсілханқызы
ayagoz071099@gmail.com

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ «Стандарттау, сертификаттау және метрология» кафедрасының
оқытушысы

Сағымбекова Алтынай Серікқызы
smelaya_1_04@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, 6В07550 – «Метрология» ББ 3 курс студенті
Ғылыми жетекшісі – Б.У. Байхожаева

Есту қабілеті нашар адамдарға арналған аударма қызметтері өте маңызды, өйткені олар ақпаратқа, білімге, денсаулық сақтауға, сот төрелігіне және басқа да негізгі қызметтерге қол жеткізуді қамтамасыз етеді.

Әлемдегі әрбір алтыншы адам есту қабілетінен айырылады. Еуропалық ересектердің 16% -дан астамы әлеуметтік маңызды есту қабілетінің жоғалуынан зардап шегеді - бұл күнделікті өмірге теріс әсер ететіндей үлкен пайыз. Және бұл деректер бұрын ойлағаннан әлдеқайда жоғары. Еуропада 18 бен 80 жас аралығындағы шамамен 71 миллион ересек адамның есту қабілеті 25 децибелден жоғары (Халықаралық денсаулық сақтау ұйымының деректері, НЮ). Тек ЕО елдерінде есту қабілеті нашар адамдар саны 55 миллионнан асады.[3]

Есту қабілеті нашар адамдарға арналған аударма қызметтердің маңыздылығының бірнеше негізгі аспектілері бар.

Бірінші, ақпаратқа қол жеткізу. Аударма қызметтері есту қабілеті нашар адамдарға ақпаратқа басқалармен тең жағдайда қол жеткізуге мүмкіндік береді. Бұған жаңалықтар,