



ФОРУМ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ CYBERSECURITY SABANTUY: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

С 13 по 15 марта в Уфе прошёл пятый форум по информационной безопасности CyberSecurity SABANTUY. Организаторами форума выступили компания Ovodon CyberSecurity и экосистема проектов по информационной безопасности «Код ИБ». Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию информационную поддержку, а также отправил на форум своих спикеров и делегатов.

Основная часть мероприятий деловой платформы прошла 13 марта в гостинице «Башкирия». Перед началом вводной дискуссии перед участниками выступили с приветственным словом представители Министерства цифрового развития и Торгово-промышленной палаты Республики Башкортостан, Центра карьеры Уфимского университета науки и технологий и Консорциума «Кодекс».

Консорциум «Кодекс» представила начальник отдела менеджмента новых информационных продуктов и сервисов и руководитель проекта Неделя «Техэксперт» Ольга Иванова. Она рассказала об истории компании, направлениях работы и отдельно о решениях цифровой платформы «Техэксперт», которые призваны помочь специалистам в области информационной безопасности. Основной профиль Консорциума «Кодекс» — разработка решений для работы с нормативными документами в единой цифровой среде, а работа с документами — один из самых чувствительных с точки зрения информационной безопасности бизнес-процессов.

Задачи, которые стоят перед специалистом по информационной безопасности и связаны с нормативными документами, можно условно разделить на две большие группы — и для каждой из них разработчики платформы «Техэксперт» создают и развивают свои решения.

1. Практические задачи: профилактика и успешное расследование инцидентов, связанных с утечкой или иным недобросовестным использованием документов на предприятии. Помочь с решением этих задач призваны различные компоненты Системы управления нормативной и технической документацией «Техэксперт» — в первую очередь речь идёт о подсистемах «Техэксперт: Мониторинг системы» и «Техэксперт: Контроль оборота нормативных документов». Узнать о них больше можно [на официальном сайте](#).

2. Условно теоретические задачи: обеспечить соответствие системы управления информационной безопасностью на предприятии всем требованиям современного законо-

дательства (особенно это касается объектов критической информационной инфраструктуры). С этой задачей поможет справиться профильная профессиональная справочная система «Техэксперт SMART: Цифровые технологии», которая содержит не только постоянно актуализируемый пул нормативных правовых и технических документов, связанных с темой информационной безопасности, но и полезные программные сервисы для работы с ними — например, сравнение редакций, которое позволяет быстро находить внесённые регулятором изменения. Узнать о системе больше можно на [её странице](#).

О. Иванова не случайно назвала вторую группу задач теоретическими лишь условно: «Регулирование в сфере информационной безопасности с каждым годом всё строже, а функционал, который возлагается регулятором на специалистов этой области, в том числе по отчётности, всё шире. В этом свете умение ориентироваться в нормативных требованиях, отслеживать их изменения, имплементировать в работу компании и грамотно фиксировать эту имплементацию в документах становится насущной необходимостью и задачей самой практической, требующей и времени, и компетенций, и удобных инструментов».



Именно на создание новых удобных инструментов и сервисов для специалистов по информационной безопасности и направлено нынешнее развитие системы «Техэксперт

SMART: Цифровые технологии». По словам О. Ивановой, участие в таких мероприятиях, как CyberSecurity SABANTUY, помогает разработчикам системы лучше понять потребности этой относительно новой для Консорциума «Кодекс» аудитории и получить обратную связь. В частности, многие участники форума высоко оценили концепцию Реестра нормативных требований (РНТ) как технологии и подтвердили, что такой инструмент был бы очень полезен в их работе.

На текущий момент в решении «Техэксперт SMART: Цифровые технологии» представлен один РНТ — это Реестр требований к программам ЭВМ и базам данных, включённых в Реестр российского программного обеспечения. Дальнейшее развитие этого и других сервисов будет выстраиваться в том числе по итогам обратной связи от представителей профессионального сообщества в рамках мероприятий.

Ещё одним важным аспектом поддержки специалистов по информационной безопасности О. Иванова называет проведение тематических вебинаров по отдельным вопросам, связанным с соблюдением законодательства. Наиболее горячие для сообщества темы также становятся в полной мере очевидны на мероприятиях, подобных CyberSecurity SABANTUY, и обязательно найдут своё отражение в программе вебинаров Консорциума «Кодекс».

В основную часть деловой программы 13 марта входила вводная дискуссия «Кибербезопасность в цифровом мире», несколько тематических секций («Технологии», «Экспертный блок», «Опыт», спецсекция от «Код безопасности»). В дополнительную программу 14 и 15 марта вошли питч-сессии IT-стартапов в Доме молодёжи «Йэшлек House», деловая игра со студентами Уфимского межвузовского кампуса Евразийского НОЦ, экскурсии в сам Евразийский НОЦ и по Арт-Квадрату.

СОБЫТИЕ

ЭКСПЕРТ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» ПРОВЁЛ ВЕБИНАР О ЦИФРОВОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАТАЛОГИЗАЦИИ

27 февраля 2025 года прошёл вебинар, организованный Сообществом экспертов по созданию Ассоциации «Промышленные цифровые двойники и метаданные». Спикером вебинара выступил советник генерального директора Консорциума «Кодекс» Вячеслав Кукшев.

Темой мероприятия стали мировые тенденции в области цифровой стандартизации и каталогизации. Для освещения этой темы организаторы вебинара пригласили Вячеслава Кукшева, который не только трудится в Консорциуме «Кодекс», но и выступает экспертом сразу нескольких комитетов в области информационных технологий: ТК 164 «Искусственный интеллект», ISO/IEC JTC 1 SC 42 «Искусственный интеллект» и IEC SC 65E «Системы и интеграция».

Эксперт рассказал о глобальных вызовах на пути цифровизации экономики, которые требуют разработки комплексных цифровых стандартов. Он обозначил ключевую роль онтологий для обеспечения интероперабельности информационных систем и сделал обзор наиболее перспективных разработок в сфере промышленных онтологий и межотраслевых каталогов.

Примером удачного использования онтологий В. Кукшев назвал стандарт для поддержки проектной деятельности в нефтегазовой отрасли CFIHOS (Capital Facilities Information Hand Over Specification). Стандарт основан на многолетней практике проектного управления корпорации Shell. Он обеспечивает обмен цифровыми моделями объектов проектирования, строительства и эксплуатации от организации к организации по жизненному циклу обслуживания. По словам эксперта, использование онтологических моделей на основе стандарта CFIHOS доказало свою эффективность и позволило вдвое сократить время на проектирование и эксплуатацию.

В будущем основой для создания прикладных производственных онтологий должны стать отраслевые классификаторы и каталоги. При этом опыт показал, что существующие межотраслевые каталоги для видов деятельности, активов и продукции не подходят для создания онтологических моделей. В этой связи подходы к формированию отраслевых и межотраслевых каталогов тоже должны меняться.

Подводя итог, эксперт отметил, что для формирования направлений стандартизации и ускорения процессов в этой области необходима слаженная совместная работа.

Подходы к формированию отраслевых и межотраслевых каталогов

- 1 Каталоги/классификаторы на базе открытых словарей (ГОСТ ИСО 22745) и онтологий (ГОСТ Р ИСО 15926)
- 2 Каталоги/классификаторы на базе межотраслевой (пакетной) онтологии (IEC CDD 4DB)
- 3 Каталоги/классификаторы на базе Цифровых двойников AAS (перспектива)

НОВЫЙ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННЫМ ОНТОЛОГИЯМ

Консорциум «Кодекс» запустил новую платформу для обсуждения лучших и инновационных практик, связанных с исследованием и разработкой онтологий предметной области, классификаторов, графов знаний и иных связанных сущностей в промышленных отраслях.

В рамках проектного технического комитета ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» эксперты Консорциума «Кодекс» давно ведут работу по использованию «умного» содержимого нормативных документов для создания SMART-сервисов, которые будут напрямую интегрированы в цифровые бизнес-процессы предприятий.

В ходе выработки требований к SMART-стандартам и исследования возможностей этой технологии специалисты Консорциума пришли к выводу, что для полноценного перехода на машинопонимаемое содержание документов необходимо развитие промышленной классификации и каталогизации, в частности — промышленных онтологий. Сыграют свою роль промышленные онтологии и в дальнейшем развитии SMART-сервисов.

В ответ на внутренние потребности компании с одной стороны и запрос рынка с другой на базе Консорциума «Кодекс» был организован Центр компетенций в области промышленных онтологий. Эксперты Центра изучают международный и зарубежный опыт, собирают базу знаний по онтологиям, проводят собственные исследования и реализуют пилотные проекты, а также дают консультации по прикладным вопросам.

Среди задач, которые ставят для себя эксперты Консорциума «Кодекс», — не только аккумуляция знаний, но и обмен опытом с профессиональным сообществом. В частности, речь идёт о мероприятиях для объединения ведущих экспертов сферы.

Начало было положено 10 декабря 2024 года, когда на площадке Консорциума «Кодекс» прошёл вебинар «Онтология и цифровизация в промышленности. Практические аспекты». Десять специалистов, представляющих как Консорциум, так и крупные предприятия нефтегазовой и строительной отраслей, представили свои кейсы, наблюдения и прогнозы развития технологий и решений, основанных на онтологических моделях. Запись вебинара доступна для всех на [RuTube-канале Консорциума «Кодекс»](#).



В конце марта создан Telegram-канал, который призван стать платформой для обсуждения лучших и инновационных практик, связанных с исследованием и разработкой онтологий предметной области, классификаторов, графов знаний и иных связанных сущностей в промышленных отраслях. Кроме этого, на канале будут публиковаться новости о работе экспертных групп и появлении новых тематических документов, анонсы мероприятий, посвящённых этой теме, и другая полезная информация. Подписаться на канал можно [по ссылке](#).

ОБУЧЕНИЕ ОХРАНЕ ТРУДА В СИСТЕМАХ «ТЕХЭКСПЕРТ»

Сегодня профессиональные системы шагают далеко за границы справочных, предоставляя пользователям различные сервисы и услуги — например, обучение специалистов по охране труда с получением подтверждающего документа утверждённого образца.

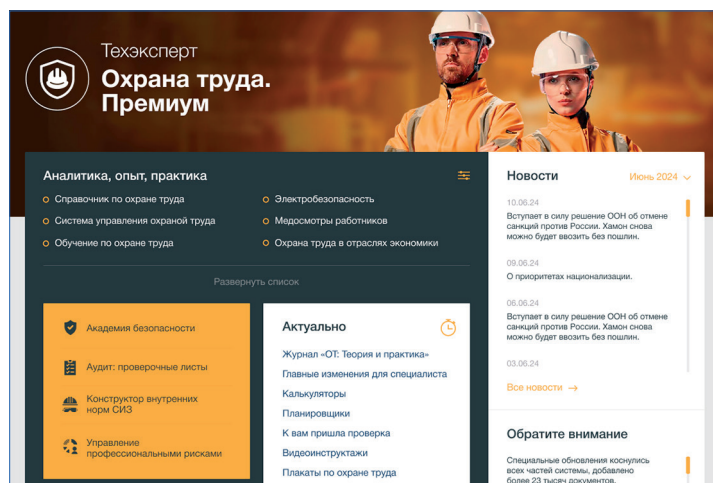
В 2023 году в системе «Техэксперт: Охрана труда» реализован полноценный сервис по обучению в специализированном учебном центре. Но этот сервис имел некоторые ограничения, например по количеству квот на обучение. Уже в 2025 году Консорциум «Кодекс» расширяет возможности по обучению на базе сразу двух решений.

В системе «Техэксперт: Охрана труда» количество квот увеличено до 30. Кроме того, появилась возможность замены обучений. Если пользователю необходимо заменить обучение по пожарной безопасности на обучение по охране труда, он может сделать это через Службу поддержки пользователей. «Классическая» система подойдёт организациям, которым не требуется проводить массовое обучение своих специалистов.

Новая расширенная система «Техэксперт: Охрана труда. Премиум» предоставляет уже 365 квот. Кроме того, в стоимость включён широкий выбор программ повышения квалификации с получением удостоверения.

«Техэксперт: Охрана труда. Премиум» — идеальное решение для крупных пользователей, которым нужно много обучений. Сочетание количества квот и программ со сто-

имостью делает систему одним из самых выгодных предложений на рынке. Что касается содержательной части, то помимо привычных сервисов новая система содержит уникальные. В частности, речь идёт о Реестре нормативных требований контрольно-надзорной деятельности в сфере охраны труда и тематическом разделе по ГО и ЧС.



ОТ РАЗРАБОТЧИКА

НОВАЯ ВЕРСИЯ «ТЕХЭКСПЕРТ: ЦИФРОВЫЕ КАБИНЕТЫ»

Разработчики Системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт» обновили подсистему «Цифровые кабинеты» и рассказывают о её актуальных возможностях.

Любые бизнес-процессы должны сопровождаться списком (реестром) управляющей документации в актуальном виде и в полном объёме, что закреплено в положениях стандартов на системы менеджмента качества (ISO 9001:2015) и иные системы менеджмента.

Подсистема СУ НТД «Техэксперт: Цифровые кабинеты» позволяет организовать быстрый доступ к необходимым документам и информационным ресурсам, обладающим наибольшей ценностью в рамках бизнес-процессов.

Ранее пользователям были доступны три вида виджетов: «Перечень документов», «Список документов» и «Набор ссылок». Последний позволяет разместить в рабочем пространстве специалиста все важные информационные ресурсы (включая ссылки на сетевые папки предприятия) и создать переходы в другие цифровые кабинеты.

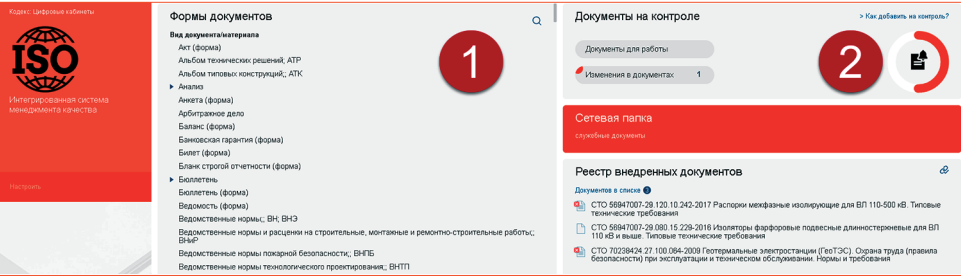


Рис. Пример цифрового кабинета

Для упрощения навигации по спискам документов разработан новый виджет «Классификатор» (рис. [1]), позволяющий быстро перейти к документам, при-
сущим конкретному значению классификатора, например, по:

- Виду документа/материала;
- Принявшему органу/источнику;

- Статусу (является документ действующим или нет);
- Любым пользовательским классификаторам (при наличии системы «Техэксперт: Банк документов»).

Пользователь может в один клик перейти к списку документов, нажав на соответствующее значение классификатора. Или построить список из нескольких значений классификатора, нажав на значок лупы в правом верхнем углу виджета.

Второй новинкой является виджет «Документы на контроле» (рис. [2]). Он позволяет вывести в цифровой кабинет персональную информацию пользователя о количестве документов, которые стоят на контроле и при этом претерпели изменения.

Третье улучшение позволило присваивать ссылку названию блока в виджете «Набор ссылок». Теперь виджет можно компактно разместить с единственной ссылкой или увеличить количество ссылок в наборе, превратив в ссылку название.

ТЕХЭКСПЕРТ: МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ 2.0. ЧТО НОВОГО?

Решение «Техэксперт: Мониторинг» — важный для обеспечения информационной безопасности компонент СУ НТД «Техэксперт» — вышло в новой версии. Разработчики рассказывают, что изменилось.

Подсистема «Мониторинг системы» создана для обеспечения эффективного мониторинга и контроля действий пользователей СУ НТД. Она включает два основных блока функциональности.

Первый блок — «Мониторинг событий безопасности». Этот модуль позволяет отслеживать работу пользователей в СУ НТД и осуществлять контроль над правами доступа. Он даёт возможность оперативно выявлять попытки несанкционированного доступа сотрудников к документам системы, диагностировать причины отказов в доступе, а также проводить мониторинг прав доступа пользователей и анализировать динамику их изменений.

Вторым блоком подсистемы является «Аудит действий пользователей». Здесь предусмотрена возможность вести учёт и формировать отчётность по операциям с документами Единого фонда документов. Подсистема позволяет создавать аналитические отчёты, демонстрирующие востребованность документов и активность пользователей в системе.

Обновления в новой версии подсистемы направлены на повышение производительности и улучшение функциональности. Например, в отчёте «Полномочия пользователей» добавлена возможность просматривать динамику изменения прав пользователя, что делает возможным анализ прав доступа не только в настоящем, но и ретроспективно, вплоть до конкретной даты.

Динамика изменения прав пользователя					
Полномочия пользователей / Динамика изменения прав пользователя suntdp\user3 Иванов И. И. (главный технолог) за последний месяц					
Элементов в списке: 6					
Дата и время	Получен доступ/прекращен доступ	Описание объекта доступа	Виртуальный каталог	Описание инициирующего события	
24.03.2025, 10:38	Получен доступ	Полномочия группы "Регистратор" (id 15) в каталоге /	USERS	Учетная запись включена в группу "Регистратор" (id 15)	
24.03.2025, 10:38	Получен доступ	Полномочия группы "Регистратор" (id 15) в каталоге /	USERS	Учетная запись включена в группу "Регистратор" (id 15)	
24.03.2025, 10:38	Получен доступ	Полномочия группы "Регистратор" (id 15) в каталоге /	USERS	Учетная запись включена в группу "Регистратор" (id 15)	
24.03.2025, 10:38	Получен доступ	Полномочия группы "Регистратор" (id 15) в каталоге /	USERS	Учетная запись включена в группу "Регистратор" (id 15)	
24.03.2025, 10:40	Прегражден доступ	Полномочия группы "Все пользователи" (id 0) в каталоге /	DOCS	У группы "Все пользователи" (id 0) (в которую включена учетная запись пользователя) отозваны права к серверу запрет использования операции "Печать"	
24.03.2025, 10:40	Получен доступ	Полномочия группы "Все пользователи" (id 0) в каталоге /	DOCS	Группе "Все пользователи" (id 0) (в которую включена учетная запись пользователя) назначены права к серверу запрет использования операции "Печать"	

Это важно, если нужно выяснить, какими правами обладал пользователь на момент в прошлом, например при расследовании какого-либо инцидента. Или в случае, если требуется выяснить, кому и в каком объёме были выданы права за определённый период.

Также было произведено несколько изменений, повышающих удобство при работе с продуктом. В фильтрах отчётов появилась возможность группировки данных по годам, а также введена маркировка удалённых и неактивных учётных записей. Кроме того, теперь можно настроить отображение учётных записей пользователей, выбрав между отображением логина и ФИО, а также перейти к детальной информации о полномочиях и событиях безопасности конкретного пользователя прямо из сводных отчётов.