



## «ТЕХЭКСПЕРТ» – 2023: НАВСТРЕЧУ ЦИФРОВОМУ БУДУЩЕМУ

Эксперты Консорциума «Кодекс» подводят итоги 2023 года, рассказывают о новых решениях цифровой платформы «Техэксперт» и нормативных документах, которые способны радикально изменить работу с цифровыми стандартами.

### SMART как пластичная концепция

В течение 2023 года эксперты Консорциума «Кодекс» дорабатывали предварительный национальный стандарт (ПНСТ) «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» в рамках профильного ПТК 711. Работа над стандартом шла больше двух лет — и это неслучайно: из-за высокой важности для цифровизации всей российской экономики первая редакция документа, представленная на обсуждение в марте 2022 года, вызвала бурные дискуссии. В итоге он был существенно переработан: в финальной версии учтено порядка 1000 замечаний. Сама концепция SMART-стандарта и подходы к его использованию менялись по мере того, как российские пользователи стандартов, в первую очередь крупные промышленные предприятия, точнее формулировали свои потребности. Большое внимание разработчики стандарта уделили и потребностям своих коллег, разработчиков стандартов. По мнению экспертов Консорциума «Кодекс», SMART-стандарты должны обеспечить удобство и точность работы над документами по стандартизации на всех этапах жизненного цикла и всех уровнях — от стандартов отдельных организаций до национальных.

Что изменилось в итоговой версии ПНСТ? В первую очередь определение самого главного термина: разработчики отошли от полного тождества «SMART-стандарта» и «документа по стандартизации». В финальной версии документа умный (SMART) стандарт определён как «сово-

купность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах».

С одной стороны, это позволило ввести ПНСТ в действие без необходимости вносить серьёзные изменения в нормативные правовые документы федерального уровня и разрабатывать новые процедуры, что до завершения периода апробации документа может оказаться преждевременным.

С другой — позволило и разработчикам будущих SMART-стандартов, и их пользователям гораздо гибче подходить к наполнению SMART-стандарта разными типами данных. В конце концов выработка российского подхода к SMART-стандартам изначально велась в интересах предприятий реального сектора экономики. Разумно оставить предприятиям больше свободы в использовании SMART-стандартов, применении сформированных на их базе SMART-сервисов и имплементации этих сервисов в собственные бизнес-процессы.

Впрочем, эксперты Консорциума «Кодекс» подчёркивают, что главное в новом определении SMART-стандарта как совокупности данных осталось неизменным — это наличие содержимого трёх уровней цифровой зрелости: машиночитаемого, машиноинтерпретируемого и машинопонимаемого. Все они предназначены для выполнения разных задач.

Продолжение на стр. 2



## С НОВЫМ ГОДОМ!

*Новый год — красивый, добрый, светлый праздник, который для всех нас давно стал символом семейного уюта, трепетных надежд и созидания.*

*Пусть наступающий год войдёт в ваш дом, даруя мир, гармонию и благополучие, наполнит творческой энергией и вдохновит на новые свершения!*

Генеральный директор Консорциума «Кодекс»  
Сергей Тихомиров

Также из финального текста стандарта убраны ссылки на результаты работы Стратегической консультативной группы ИСО по машиночитаемым стандартам (ISO SAG MRS). Изначально разработчики ПНСТ из АО «Кодекс», головной компании одноимённого Консорциума, взяли за основу подходы ISO SAG MRS к машиночитаемым стандартам и введённую группой 5-уровневую классификацию цифровой зрелости. Однако не менее внимательно были изучены опыт других зарубежных органов по стандартизации разных уровней, а также реальная практика цифровизации связанных с нормативными документами бизнес-процессов на российских предприятиях. Консорциум «Кодекс» более 30 лет создаёт и внедряет инструменты платформы «Техэксперт», и за это время накопился большой объём обратной связи от специалистов — пользователей стандартов. В частности, эксперты Консорциума уверенно могут сказать, что отказываться от человекоориентированного содержимого стандарта — например, текста в общепринятых форматах — даже на 4-м уровне классификации ISO SAG MRS нецелесообразно. Помимо стадии применения стандарта, где он может полностью выполняться машинами, существуют и другие стадии жизненного цикла документа. Процессы разработки, обсуждения, согласования, подписания, введения в действие, актуализации документа по стандартизации практически невозможны без дублирования машинопонимаемого содержимого в человекопонимаемой форме.

Поскольку в ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» зафиксировано наличие в SMART-стандартах данных разного уровня цифровой зрелости, его подход формально отличается от представленной в отчёте ISO SAG MRS концепции. Однако разработчики стандарта уверены, что содержательно эти два подхода не противоречат друг другу: цифровую зрелость документа в большей степени определяют не конкретные форматы данных, а то, что можно с ними сделать при помощи программных средств обработки. В отчёте ISO SAG MRS каждый уровень описан с помощью набора операций, которые должен поддерживать относящийся к нему документ: так, при уровне 2 «содержимое может обрабатываться программным обеспечением», а уровень 3 уже подразумевает «получение содержимого нескольких стандартов для заданной цели». Иными словами, вывод о цифровой зрелости того или иного стандарта можно сделать, оценив результаты его программной обработки. Такой подход кажется экспертам Консорциума «Кодекс» более утилитарным, гибким и при этом не противоречащим подходу ISO SAG MRS.

23 октября 2023 года Росстандарт утвердил первый предварительный национальный стандарт на SMART-стандарты — ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». С 1 февраля 2024 года документ вступает в силу сроком на три года — и чрезвычайно важно, чтобы и разработчики, и пользователи стандартов успели за время действия ПНСТ 864-2023 «примерить» его положения

к собственным бизнес-процессам, сформировать модели использования SMART-стандартов и дать конструктивную обратную связь. От этой обратной связи будет зависеть вектор развития всей российской SMART-стандартизации.

Эксперты Консорциума «Кодекс» продолжают работу над следующими стандартами серии «Умные (SMART) стандарты». На 2024 год запланировано утверждение второго ПНСТ серии — «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных». В настоящий момент документ готовится к публичному обсуждению первой редакции.

### Ориентация на SMART

Эксперты Консорциума «Кодекс» неустанно повторяют, что SMART-стандарты — это не «вещь в себе». Их предназначение — быть не просто хранилищем «умного» контента, но базой для создания «умных» человеко- и машиноориентированных сервисов. Большинство сервисов цифровой платформы «Техэксперт» и ранее были построены на программной обработке машиноинтерпретируемого содержимого документов, но теперь разработчики сделали больший акцент на насыщении документов SMART-данными и разработке SMART-сервисов, конечными пользователями которых в перспективе могут стать не люди-специалисты, а информационные и киберфизические системы. Ряд SMART-сервисов уже являются таковыми: например, сервис «Цифровые модели» предоставляет пользователям готовые 3D-модели изделий, выполненные в соответствии с нормативными требованиями во всех типоразмерах. Эти модели можно скачать и использовать при работе в CAD-системах, что существенно экономит время на отслеживание актуальности стандартов, изменение которых может повлечь как подгонку уже готовых моделей, так и полную переделку.

SMART-трансформация цифровой платформы «Техэксперт» отражается во всём: от визуальной разметки SMART-данных в интерфейсе профессиональных справочных систем (ПСС) до выпуска решений линейки «Техэксперт: SMART». В течение 2023 года линейка пополнилась сразу тремя решениями — это ПСС «Техэксперт SMART:

Интерфейс ПСС «Техэксперт SMART: Информационные технологии» с выделенным блоком SMART-сервисов (в середине)

Железнодорожный комплекс» и «Техэксперт SMART: Информационные технологии», а также программное решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативного документа». Каждое из них обладает своим набором уникальных SMART-сервисов.

Ключевой SMART-сервис цифровой платформы «Техэксперт» — **Реестры нормативных требований (РНТ)** — впервые стал доступен пользователям осенью 2022 года в рамках ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование». Он позволяет получить все нормативные требования федерального уровня из какой-либо области в едином окне.

Кроме просмотра текстов требований, в РНТ доступны атрибутивный поиск, в том числе по кодам классификаторов (КСИ, ОКВЭД2, ОКПД2 и др.), поиск по структуре реестра, разные виды сортировок, сохранение в пользовательские папки.

Сейчас в работе у команды проекта сразу несколько функций, среди которых «Ревизии требования», «Требование на контроле», сохранение требований в отдельный файл, история не только отдельных требований, но и реестра в целом, а также поиск требований с учётом синонимов.

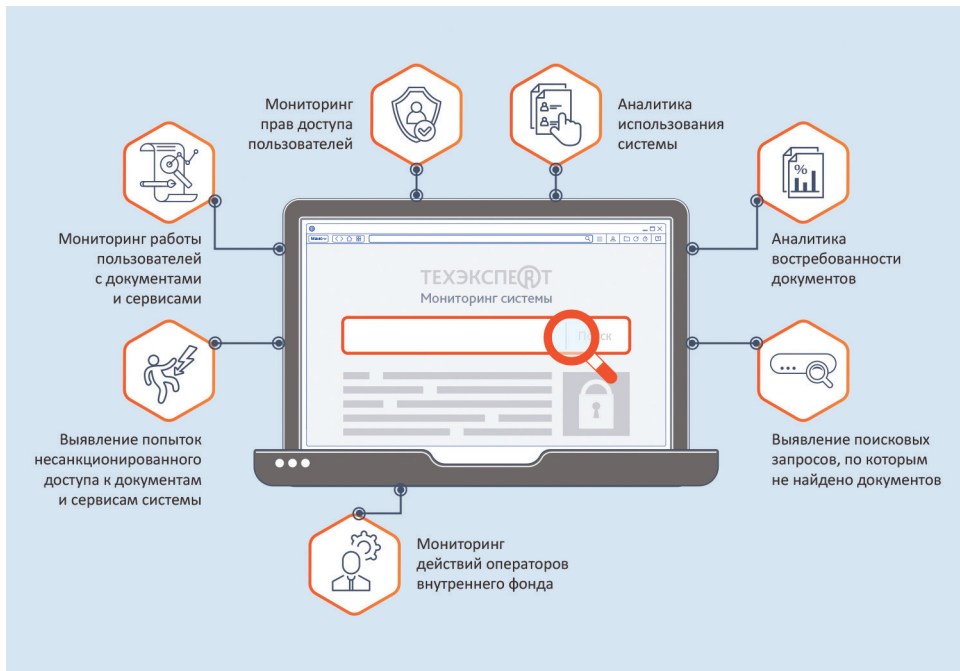
Помимо развития программных возможностей, Реестры нормативных требований развиваются и в контентной части — это касается как разнообразия предметных областей, так и принципов формирования реестров и классификаторов, кодами которых требования размечены. Если требования сервиса «Реестры требований: Строительство» размечены кодами уже готового классификатора КСИ, то для линейки реестров в области контрольно-надзорной деятельности (КНД) эксперты Консорциума «Кодекс» сами составили классификаторы объектов, опираясь на проверочные листы и обязательные перечни МЧС и Роструда.

Из реестров КНД в коммерческое распространение пока выпущен только «Пожарный надзор», но на подходе ещё три — «Охрана труда», «Промышленная безопасность» и «ГО и ЧС». Все эти реестры, как и строительные, теперь можно будет приобрести в дополнение к профильным ПСС, а не покупать доступ ко всей системе, в которую они «вшиты» по умолчанию.

Не прекращается и создание новых SMART-сервисов — к концу 2023 года специальная рабочая группа определила финальную концепцию сервиса «Параметризация». На 2024 год запланирован выпуск пилотного реестра требований к изделию (тематика уточняется) с выделенными параметрами. Выделение из требований документа такого типа SMART-данных, как параметры, — это серьёзный шаг в развитии именно машиноориентированных SMART-сервисов и межмашинного обмена нормативными данными без участия человека.

### Забота о специалистах по стандартизации

На платформе «Техэксперт» развиваются не только контентные продукты, но и программные инструменты для продвинутых пользователей и разработчиков стандартов.



Возможности решения «Техэксперт: Мониторинг системы»

### Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт»

— это комплексное решение для работы с документами. Система помогает структурированно управлять всем нормативно-техническим контентом организации, связывать внутренние документы с внешними с помощью гиперссылок, а также автоматизировать процессы, возникающие на всех этапах жизненного цикла документа. В 2023 году в рамках СУ НТД произошло несколько важных обновлений.

В январе 2023 года вышло решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов», которое выполняет две важные задачи. С одной стороны, оно помогает сократить время на разработку документов, в том числе внутренних, за счёт их автоматизированного приведения к требованиям нормоконтроля, с другой — позволяет создавать документ сразу в SMART-формате, пригодном для работы с требованиями и применения других сервисов цифровой платформы «Техэксперт».

В апреле вышла новая версия подсистемы СУ НТД «Техэксперт: Цифровые кабинеты» — решения, которое позволяет адресно обеспечить всех сотрудников полной и актуальной документацией в рамках их обязанностей и задач, повысить точность выполнения требований к процессам, улучшить исполнительскую дисциплину и снизить риски использования некорректной информации. В новой версии «Цифровых кабинетов» появилось больше уведомлений: теперь пользователь получает автоматические уведомления об изменениях во входящих в кабинет реестрах документов, а при подключённых модулях «Контроль оборота НД. Ознакомление» и «Контроль оборота НД. Актуализация» — уведомления о необходимости ознакомиться с тем или иным документом или обновить его (для ответственных за актуализацию лиц).

В октябре команда СУ НТД выпустила в коммерческое распространение новое и долгожданное решение — «Техэксперт: Мониторинг системы». Подсистема призвана помочь сотрудникам предприятий, которые отвечают за информационную безопасность: она упростит отслеживание работы пользователей в системе, позволит гибко контролировать права доступа и вести учёт по операциям с документами Единого фонда на цифровой платформе «Тех-



Все модули ИСУПБ «Техэксперт»

серьёзных функциональных изменений. Система управления процессами в производственной безопасности должна соответствовать требованиям законодательства к организации работ и построению системы управления охраной труда (СУОТ), и создатели ИСУПБ «Техэксперт» по праву заявляют о полном соответствии решения текущему законодательству в этой области. В 2023 году в связи с изменением Трудового кодекса РФ, вступлением в действие приказов Минтруда № 776н, 926 и ряда ГОСТов реализован новый функционал управления рисками на предприятии. В модуле «Управление СИЗ и СИОС» (средствами индивидуальной защиты и смывающими и/или обезвреживающими средствами) в со-

Начало на предыдущей стр.

ответствии с приказами Минтруда № 767н и 766н изменён контент и функционал в области формирования внутренних норм СИЗ. И поскольку у Минтруда заработал Реестр обученных охране труда лиц, в который в ряде случаев работодатель обязан подавать сведения о сотрудниках, в ИСУПБ теперь есть возможность сформировать готовый файл групповой загрузки данных.

эксперт». Новое решение будет особенно полезно в работе предприятий, для которых конфиденциальность внутренней информации играет ключевую роль, — и в конечном итоге, как надеются эксперты Консорциума «Кодекс», даст импульс к безопасной цифровизации таких предприятий. Ещё одна важная задача, которую решает подсистема, — отслеживание использования документов и общая оценка эффективности внедрения СУ НТД.

Также в семействе решений ИСУПБ вышел новый модуль для выдачи и контроля актов-допусков и нарядов-допусков — «Управление опасными работами». И впервые вышел продукт, не связанный с производственной безопасностью, — комплект для специалистов по эксплуатации зданий, инженеров, ремонтно-технического персонала «Управление зданиями и сооружениями».

До конца 2023 года разработчики планируют запустить в апробацию среди предприятий партнёрской сети новые версии подсистем «Банк документов» и «Цифровые кабинеты». «Банк документов» получит совместимость с программным комплексом профессиональных справочных систем последней версии — для пользователей это в первую очередь означает повышение скорости отклика системы. А в подсистеме «Цифровые кабинеты» появится возможность при наличии прав редактировать кабинет самостоятельно, без необходимости обращаться к сервисному специалисту. Это позволит, во-первых, динамично настраивать рабочее пространство под бизнес-процессы, а во-вторых, в целом более свободно и творчески подойти к формированию кабинетов под разные процессы, должности, подразделения и даже такие комплексные задачи, как адаптация молодых специалистов или внедрение принципов бережливого производства. Также новая версия «Цифровых кабинетов» заинтересует предприятия, которые не готовы допускать к своему фонду специалистов извне.

Наконец, выпуском сервисов «Конструктор внутренних норм СИЗ» и «Аудит: проверочные листы» в рамках целевых продуктов для функциональных служб была продолжена традиция внедрять технологии ИСУПБ в ПСС «Техэксперт».

В 2024 году команда СУ НТД продолжит развитие системы: сейчас в разработке находятся сразу несколько ключевых решений, в том числе подсистема обсуждения нормативных документов.

### Цифровизация процессов

В системе всё должно быть прекрасно

Работая над флагманскими программными решениями, эксперты Консорциума «Кодекс» не забывают и о развитии профессиональных справочных систем.

Важным преимуществом ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» всегда был их *легитимный статус*. Документы в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» размещаются на основании договоров, соглашений и разрешительных писем. На конец 2023 года действуют 730 договоров с коммерческими организациями и экспертами, 86 соглашений с федеральными органами государственной власти, 105 соглашений с органами государственной власти Санкт-Петербурга и Ленинградской области, 109 соглашений с органами власти субъектов РФ, 71 соглашение с организациями, 377 разрешительных писем на включение материалов. Из них 4 лицензионных договора, 6 договоров авторского заказа, 5 соглашений о сотрудничестве и 16 разрешений были оформлены в 2023 году. Среди новых материалов — документы, разработанные АО «АСК», ЦНИИчермет им. И. П. Бардина, ВИНТИ РАН и другими авторитетными организациями.

Пользователи ценят ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» не только за огромный и постоянно актуализируемый фонд документов от внешних разработчиков, но и за уникальный

Помимо решений для работы с нормативными документами, Консорциум «Кодекс» выпускает программные продукты, предназначенные для цифровизации бизнес-процессов, которые регулируются этими документами. В первую очередь это *Интегрированная система управления производственной безопасностью (ИСУПБ)* «Техэксперт» — незаменимое решение для специалистов охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.

2023 год для ИСУПБ был годом активного развития — не только по причине выхода новых модулей, но и из-за

Пользователи ценят ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» не только за огромный и постоянно актуализируемый фонд документов от внешних разработчиков, но и за уникальный

Пользователи ценят ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» не только за огромный и постоянно актуализируемый фонд документов от внешних разработчиков, но и за уникальный

Пользователи ценят ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» не только за огромный и постоянно актуализируемый фонд документов от внешних разработчиков, но и за уникальный

### В системе всё должно быть прекрасно

Работая над флагманскими программными решениями, эксперты Консорциума «Кодекс» не забывают и о развитии профессиональных справочных систем.

Важным преимуществом ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» всегда был их *легитимный статус*. Документы в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» размещаются на основании договоров, соглашений и разрешительных писем. На конец 2023 года действуют 730 договоров с коммерческими организациями и экспертами, 86 соглашений с федеральными органами государственной власти, 105 соглашений с органами государственной власти Санкт-Петербурга и Ленинградской области, 109 соглашений с органами власти субъектов РФ, 71 соглашение с организациями, 377 разрешительных писем на включение материалов. Из них 4 лицензионных договора, 6 договоров авторского заказа, 5 соглашений о сотрудничестве и 16 разрешений были оформлены в 2023 году. Среди новых материалов — документы, разработанные АО «АСК», ЦНИИчермет им. И. П. Бардина, ВИНТИ РАН и другими авторитетными организациями.

Пользователи ценят ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» не только за огромный и постоянно актуализируемый фонд документов от внешних разработчиков, но и за уникальный

Продолжение на след. стр.

авторский контент. Каждый месяц в системах появляются новые консультации экспертов, гиды, инструкции, готовые образцы и другие материалы, помогающие справляться с повседневными рабочими задачами. В 2023 году пользователям стали доступны такие масштабные контентные сервисы, как «Справочник по оценке соответствия» (добавлен в ряд флагманских ПСС), обновлённый «Справочник по ТИМ» (ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование»), «Разработка ЛНА: алгоритм, конструктор, формы» (ПСС «Техэксперт: Охрана труда»).

Однако одного актуального контента для работы системы мало — нужен ещё и технологически развитый программный комплекс (ПК). Именно благодаря совершенствованию ПК в профессиональных справочных системах постоянно появляются новые возможности. В 2023 году была выпущена новая версия ПК 6.4.5, в которой, в частности, реализована поддержка протокола Kerberos для аутентификации пользователей и доступа к ПК из разных служб каталогов (например, ActiveDirectory). Обновления, которые затронули практики пользователей, тоже реализованы — например, дважды был изменён сервис «Документ на контроле». Новый дизайн получил сервис «Редакции»: теперь редакции документа, размещённые на одноимённой вкладке, сопровождаются пиктограммами скан-копий и 3D-моделей (при наличии), благодаря которым можно мгновенно перемещаться к соответствующим дополнительным материалам. Изменения оформления коснулись и списков документов: разработчики обновили пиктограммы документов с неопределённым действием, что повысило их наглядность. Также к единому стилю приведены пиктограммы статуса документа в различных сервисах, таких как «Сравнение редакций», «Статус» и т. д.

Ещё одно небольшое, но очень удобное нововведение — это расширение настроек печати и сохранения сравнения документов. Результаты работы программных сервисов по сравнению документов уже давно можно было выкачать из системы и сохранить в файл. Но в 2023 году при настройке печати или сохранения автоматических сравнений по-

явилась возможность выбирать цветную или чёрно-белую версию, которая будет использована за пределами систем.

Если же специалисту нужно поработать только с отличающимися частями редакций либо с присутствующими только в одном из ГОСТов, он может воспользоваться удобной новинкой — возможностью за один клик выделить все фрагменты одного типа с помощью чек-бокса на полосе с цветовой разметкой.

Кроме технического развития ПК, разработчики цифровой платформы «Техэксперт» постоянно подтверждают его совместимость с отечественным программным обеспечением (ПО) — в частности, в 2023 году были получены сертификаты совместимости ПСС «Кодекс» и «Техэксперт» с российской операционной системой «Атлант».

Какими бы совершенными ни были профессиональные справочные системы, сколько бы актуальных документов, справочных материалов и полезных сервисов ни содержали, в будущем пользователи будут всё меньше работать в системе непосредственно, предпочитая обращаться к её содержимому и сервисам из интерфейса своего прикладного ПО. Разработчики цифровой платформы «Техэксперт» хорошо понимают эту потребность пользователей и продолжают развивать *интеграционный модуль «кАссист»*.

В 2023 году развитие модуля сосредоточилось на нескольких направлениях. Большое внимание уделялось логике поиска потенциальных гиперссылок в текстах и чертежах, что повысило качество обработки шаблонов и точность расстановки ссылок на документы.

Кроме того, много внимания создатели модуля уделили работе с пользователями и донесению до них полезной информации об этом интеграционном решении. Оперативно узнавать об изменениях в работе модуля можно благодаря удобным гидам, размещённым прямо в программном комплексе. Для тех специалистов, у которых возникают сложности при настройке, в системе размещён специальный гид по установке и настройке. Ещё один гид по возможностям работы с «кАссист» позволит сэкономить время на знакомстве с модулем.

К концу года разработчик порадовал пользователей «кАссиста» выпуском сервиса «Пакетный режим обработки файлов», который предоставляет возможность массовой обработки гиперссылок сразу в нескольких документах и каталогах пользователя. Сервис позволит автоматизировать процесс разметки документов без запуска офисных приложений.

В 2024 году ожидается выпуск решения под Linux для уверенной интеграции с отечественным ПО.

#### Обмен опытом

Передовые разработки не могут существовать в вакууме — для их грамотного развития необходимо не только обрабатывать обратную связь от пользователей, но и интересоваться внешним опытом, в том числе зарубежным. В 2023 году, несмотря на все трудности, эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в ряде важных международных



Генеральный директор Консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров выступает на конференции «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ-2023»

**мероприятий** — в том числе совещании с группой ИСО по SMART-стандартам, семинарах OSO-ISO и OSO-CEN (Online Standards Development), Конгрессе ECLASS, конференции ISA Automation & Leadership и других. Представитель Консорциума «Кодекс» был включён в официальные российские делегации на Генеральных Ассамблеях ИСО и МЭК 2023 года. Много внимания уделяли эксперты Консорциума «Кодекс» и изучению ИТ-рынков, особенностей регулирования в сфере интеллектуальной собственности вообще и стандартов в частности в Китае и странах Латинской Америки. Консорциум «Кодекс» много лет помогает российским предприятиям приобретать, профессионально переводить и грамотно использовать зарубежные и международные стандарты, поэтому его экспертам важно понимать специфику разных стран и регионов для эффективного взаимодействия.

Собственным опытом — в первую очередь SMART-стандартизации, — и анализом опыта зарубежного представители Консорциума «Кодекс» активно делились в 2023 году в рамках отраслевых мероприятий. Спикеры Консорциума выступили на конференциях «Совершенствование нормативной базы в области гражданского и транспортного строительства и меры государственной поддержки промышленности», «ИТ-Стандарт», «Информационные технологии в машиностроении» (ИТМаш), «Нефтегазстандарт-2023», форуме по цифровизации оборонно-промышленного комплекса «ИТОПК-2023», Академических чтениях памяти Г. Л. Осипова (РААСН) и многих других. Делегаты Консорциума посетили больше 40 мероприятий, обобщили собранную на них информацию, выделили основные тренды развития разных отраслей и учли их в планах развития цифровой платформы «Техэксперт».

Консорциум «Кодекс» и Информационная сеть «Техэксперт» не только принимают участие в отраслевых мероприятиях, но и регулярно проводят собственные. Каждый месяц в течение 2023 года на площадке Консорциума «Кодекс» проходили 4–5 бесплатных вебинаров, посвящённых нормативным изменениям в разных отраслях. Кроме того, в феврале традиционно проходит **Неделя «Техэксперт»** — большая онлайн-конференция, посвящённая самым важным законодательным новациям и нюансам их применения. В 2024 году конференция пройдёт уже в четвёртый раз — с 5 по 9 февраля. Пять рабочих дней вместят шесть тематических секций по вопросам изменений в аккредитации и метрологии, производственной безопасности (охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, ГО и ЧС, экологическая безопасность, безопасность при эксплуатации зданий и сооружений), пищевой промышленности, санитарных нормах и правилах, проектировании и строительстве. Спикеры Недели «Техэксперт» помогут разобраться в нововведениях и расскажут, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые технологии. Участников мероприятия ждут не только доклады на самые актуальные темы, но и живой разговор со спикерами, дополнительные материалы и подарки от партнёров. Генеральным партнёром Недели «Техэксперт» второй год подряд выступит РИА «Стандарты и качество».

Команда Консорциума «Кодекс» верит, что без актуализации знаний о законодательстве, изучения практики правоприменения и качественной имплементации изменившихся норм в бизнес-процессы своего предприятия не может обойтись ни один специалист. Поэтому участие в Неделе «Техэксперт» было и остаётся бесплатным.

5 – 9 февраля 2024 года  онлайн

**Неделя «Техэксперт»**

Практическая конференция  
«ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 2024.  
КУРС НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ»



[knd.cntd.ru](http://knd.cntd.ru)

УЧАСТИЕ  
БЕСПЛАТНОЕ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ



Комитет по промышленной политике и техническому регулированию



Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата



АССОЦИАЦИЯ «Компетентность и качество»

	Январь					Февраль					Март						
Пн	1	8	15	22	29		5	12	19	26		4	11	18	25	Пн	
Вт	2	9	16	23	30		6	13	20	27		5	12	19	26	Вт	
Ср	3	10	17	24	31		7	14	21	28		6	13	20	27	Ср	
Чт	4	11	18	25		1	8	15	22	29		7	14	21	28	Чт	
Пт	5	12	19	26		2	9	16	23		1	8	15	22	29	Пт	
Сб	6	13	20	27		3	10	17	24		2	9	16	23	30	Сб	
Вс	7	14	21	28		4	11	18	25		3	10	17	24	31	Вс	
	Апрель					Май					Июнь						
Пн	1	8	15	22	29		6	13	20	27		3	10	17	24	Пн	
Вт	2	9	16	23	30		7	14	21	28		4	11	18	25	Вт	
Ср	3	10	17	24		1	8	15	22	29		5	12	19	26	Ср	
Чт	4	11	18	25		2	9	16	23	30		6	13	20	27	Чт	
Пт	5	12	19	26		3	10	17	24	31		7	14	21	28	Пт	
Сб	6	13	20	27		4	11	18	25		1	8	15	22	29	Сб	
Вс	7	14	21	28		5	12	19	26		2	9	16	23	30	Вс	
	Июль					Август					Сентябрь						
Пн	1	8	15	22	29		5	12	19	26		2	9	16	23	30	Пн
Вт	2	9	16	23	30		6	13	20	27		3	10	17	24		Вт
Ср	3	10	17	24	31		7	14	21	28		4	11	18	25		Ср
Чт	4	11	18	25		1	8	15	22	29		5	12	19	26		Чт
Пт	5	12	19	26		2	9	16	23	30		6	13	20	27		Пт
Сб	6	13	20	27		3	10	17	24	31		7	14	21	28		Сб
Вс	7	14	21	28		4	11	18	25		1	8	15	22	29		Вс
	Октябрь					Ноябрь					Декабрь						
Пн		7	14	21	28		4	11	18	25		2	9	16	23	30	Пн
Вт	1	8	15	22	29		5	12	19	26		3	10	17	24	31	Вт
Ср	2	9	16	23	30		6	13	20	27		4	11	18	25		Ср
Чт	3	10	17	24	31		7	14	21	28		5	12	19	26		Чт
Пт	4	11	18	25		1	8	15	22	29		6	13	20	27		Пт
Сб	5	12	19	26		2	9	16	23	30		7	14	21	28		Сб
Вс	6	13	20	27		3	10	17	24		1	8	15	22	29		Вс

**Красным цветом** выделены нерабочие праздничные и выходные дни.

**Зелёным цветом** выделены предпраздничные дни, продолжительность рабочего времени в которые уменьшается на один час.

1. В соответствии со статьей 112 Трудового кодекса Российской Федерации нерабочими праздничными днями в Российской Федерации являются: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января — Новогодние каникулы; 7 января — Рождество Христово; 23 февраля — День защитника Отечества; 8 марта — Международный женский день; 1 мая — Праздник Весны и Труда; 9 мая — День Победы; 12 июня — День России; 4 ноября — День народного единства.

2. Постановлением Правительства РФ от 10.08.2023 № 1314 в 2024 году перенесены выходные дни: с субботы 6 января на пятницу 10 мая; с воскресенья 7 января на вторник 31 декабря; с субботы 27 апреля на понедельник 29 апреля; с субботы 2 ноября на вторник 30 апреля; с субботы 28 декабря на понедельник 30 декабря.

Таким образом, в 2024 году установлены следующие дни отдыха: с 30 декабря 2023 года по 8 января 2024 года; с 23 по 25 февраля; с 8 по 10 марта; с 28 апреля по 1 мая; с 9 по 12 мая; 12 июня; с 3 по 4 ноября; с 29 по 31 декабря.

3. В 2024 году 5 дней (22 февраля, 7 марта, 8 мая, 11 июня и 2 ноября), непосредственно предшествующих нерабочему праздничному дню, продолжительность рабочего дня или смены в которые уменьшается на один час — статья 95 Трудового кодекса Российской Федерации. В тех случаях, когда в соответствии с решением Правительства Российской Федерации выходной день переносится на рабочий день, продолжительность работы в этот день (бывший выходной) должна соответствовать продолжительности рабочего дня, на который перенесён выходной день — п. 1 Порядка исчисления нормы рабочего времени на определённые календарные периоды времени (месяц, квартал, год) в зависимости от установленной продолжительности рабочего времени в неделю, утверждённого приказом Минздравсоцразвития России от 13.08.2009 № 588н.

При совпадении выходного и нерабочего праздничного дней выходной день переносится на следующий после праздничного рабочий день, за исключением выходных дней, совпадающих с нерабочими праздничными днями с 1 по 8 января — статья 112 Трудового кодекса Российской Федерации.