



## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НУЖДАЕТСЯ В УМНЫХ СТАНДАРТАХ

*В конце февраля Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, совместно с Росстандартом и при поддержке Консорциума «Кодекс» провели онлайн-конференцию «Машиночитаемые стандарты: перспективы применения в промышленности».*

Актуальность и разнообразие обсуждаемых тем вызвали большой интерес у представителей промышленности, компаний IT-отрасли, экспертов в сфере стандартизации. В конференции приняли участие свыше 700 человек.

Заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов отметил, что машиночитаемые стандарты сегодня становятся всё более востребованными в машиностроении, строительстве, многих других отраслях, являются неотъемлемой частью Индустрии 4.0 и формируемого сегодня российского аналога — Промышленность 4.0. Поэтому уже третий год Комитет РСПП успешно реализует совместный проект с партнёрами из Германии в рамках Совета по техническому регулированию и стандартизации для цифровой экономики.

«Сегодня разрабатывается целый ряд стратегических государственных программ, в подготовке предложений для которых принимает активное участие РСПП и, в частности, наш Комитет. Европейская экономическая комиссия приняла программу по цифровизации технического регулирования. В соответствии с ней все технические регламенты, стандарты, документы по оценке соответствия должны быть переведены в цифровой формат. Мы принимаем участие и в этой программе», — сказал А. Лоцманов.

Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антон Шалаев подчеркнул, что в прошлом году цифровые технологии уже коренным образом изменили принципы взаимодействия производителей и поставщиков, и особо отметил роль Консорциума «Кодекс» и его президента Сергея Тихомирова в процессе внедрения цифровых машиночитаемых стандартов.

«Стандарты должны и могут стимулировать создание современных информационных систем, способствовать повышению требований к технологиям и процессам. В то же время коренных изменений требует не только содержание документов по стандартизации, но и практика их разработки и применения. И как раз здесь на первый план выходит тематика цифровых стандартов. Задачей —

не только в России, но и во всём мире — является представление стандарта в таком виде, при котором любой технолог, любой конструктор, любой инженер может использовать стандарт как практический инструмент разработки изделия, технологий, производственных процессов. Именно это является ожиданием со стороны пользователей стандартов», — отметил также А. Шалаев.

В свою очередь Сергей Тихомиров отметил, что цифровые стандарты нужны, прежде всего, для того, чтобы российская промышленность уверенно следовала трендам цифровизации, как это происходит во всём мире. Один из них — переход к Промышленности 4.0 — касается повышения эффективности производства, строительства, повышения качества продукции, а в конечном счёте — реализации целей социального развития.

«Машиночитаемые стандарты» — часто употребляемый сегодня термин. Но появился он уже достаточно давно, и в своём первоначальном понимании сейчас он вряд ли применим. Потому что любой компьютерный файл, который содержит текст или образ документа, является, конечно, машиночитаемым. В термины "машиночитаемые стандарты", "машиночитаемые документы" нужно вкладывать другое понимание. Сегодня уже говорилось о SMART-стандартах. В переводе на русский язык это умные стандарты. Мне кажется, такое определение будет больше отвечать со-

временным реалиям», — считает С. Тихомиров.

В своём выступлении спикер рассказал об основных направлениях работы Консорциума «Кодекс». В частности, о внедрении в России классификатора ECLASS, разработке систем управления требованиями, которые являются основой цифрового моделирования продукции, системы «Конструктор нормативной документации».

С. Тихомиров ещё раз подчеркнул необходимость стандартизации цифровых структур машиночитаемых документов — SMART-стандартов. О работе компании в этом направлении рассказала директор управления Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева.

Во второй части конференции выступили председатель межотраслевого совета по стандартизации информационных технологий и ТК/МТК 22 «Информационные технологии» Сергей Головин и представители компаний и организаций, непосредственно занимающиеся практическим внедрением цифровых стандартов.

Спикеры и участники конференции обсудили пути решения существующих проблем цифровизации технического регулирования, перспективы использования машиночитаемого формата нормативной документации, процессы развития технологий машиночитаемого права, практический опыт внедрения машиночитаемых стандартов.



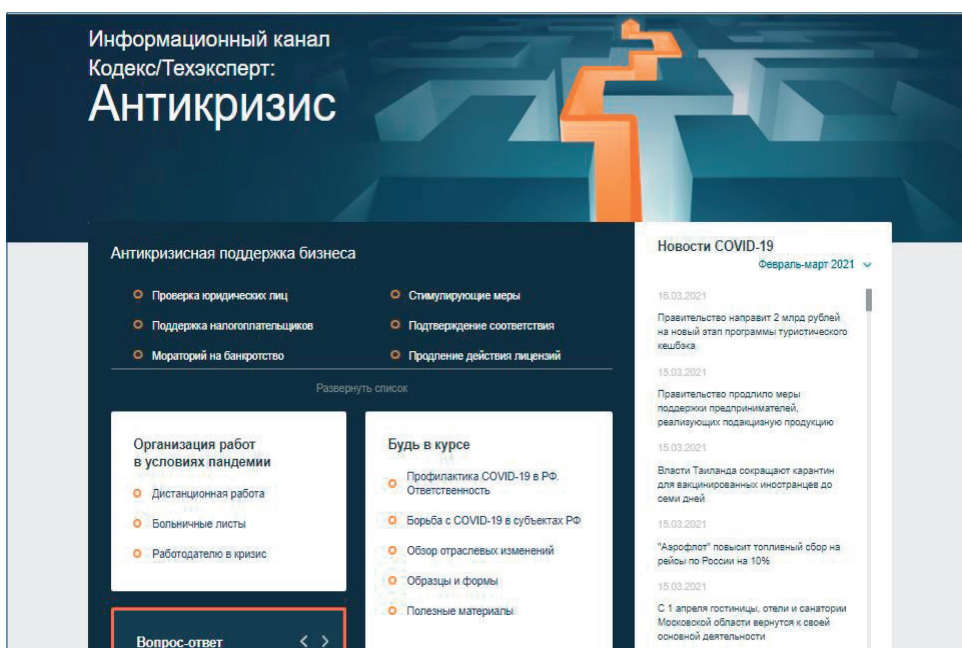
## «ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАНАЛ КОДЕКС/ТЕХЭКСПЕРТ: АНТИКРИЗИС» ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РОСПАТЕНТЕ

Это бесплатная справочная система, разработанная с целью информирования общества, бизнеса, госорганов о мерах, связанных с антикризисной поддержкой населения и борьбой с пандемией. В Роспатенте система получила сертификат № 2020622339.

«Информационный канал Кодекс/Техэксперт: Антикризис» содержит полезную информацию о мерах поддержки коммерческих организаций и предприятий в условиях кризиса, рекомендации по организации труда и эффективному выстраиванию рабочих процессов в условиях пандемии, новости, авторские материалы и многое другое.

Представленный контент поможет пользователям отслеживать стремительно меняющееся законодательство, своевременно получать сведения о поддержке со стороны государства, правильно организовать дистанционную работу.

Система доступна в качестве раздела в составе ряда коммерческих продуктов, а также в онлайн-доступе на сайтах: [kodeks.ru](http://kodeks.ru), [cntd.ru](http://cntd.ru) и [docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru). Абсолютно для всех продукт имеет свободный доступ: как физические лица, так и коммерческие/государственные организации не платят за доступ к нему.



## ЮБИЛЕЙ КОНСОРЦИУМА

### ИСПЫТАЙТЕ УДАЧУ В «БИТВЕ ЭКСПЕРТОВ» КОДЕКС/ТЕХЭКСПЕРТ

В честь 30-летнего юбилея Консорциум «Кодекс» запустил для пользователей увлекательную интеллектуальную игру «Битва экспертов» об истории компании и возможностях профессиональных справочных систем «Кодекс»/«Техэксперт». Игра стартовала 1 марта и продлится до 30 апреля 2021 года.

Подключиться к игре можно с помощью всплывающего окна или баннера «Битва экспертов» на главной странице программного комплекса и кнопки «Играть!» в рубрике «Обратите внимание».

Для участия требуется доступ в Интернет и регистрация. В специальной форме необходимо ввести свои достоверные данные: ФИО, должность, наименование организации и электронный адрес — все поля обязательны для заполнения. Игра имеет собственную регистрацию участников, поэтому с одного рабочего места её могут пройти несколько пользователей.

Если после нажатия кнопки «Начать игру» игра не подгружается или появляется ошибка, то необходимо убедиться, что с рабочего места есть доступ к сайту <https://simpoll.ru>, а также проверить, что доступ к нему не блокируется на уровне прокси/файрвола/антивируса.

На первом этапе каждый пользователь может проверить свои знания, ответив на 30 вопросов игровой викторины. Для этого нужно зайти в систему и найти соответствующую информацию. Подсказки помогут сориентироваться, где искать, к каким документам, материалам и сервисам обратиться.

Прогресс в игре не сохраняется, но предоставляется неограниченное число

попыток в случае неверных ответов или пропущенных вопросов.

В случае её успешного прохождения участники получают электронное письмо со ссылкой на сертификат, который даёт право участвовать во втором этапе — розыгрыше призов.

Он состоится в мае в онлайн-режиме на платформе Zoom. Запись будет опубликована на официальном канале Кон-

сорциума «Кодекс» на YouTube. О дате розыгрыша призов будет сообщено дополнительно.

Победители смогут выиграть смартфон Apple iPhone 12, планшет Apple, сертификат для онлайн-покупок OZON на сумму 15000 рублей. Ещё десять счастливых участников получат сертификаты на онлайн-подписки «ЛитРес», «Буквоед», «Лабиринт» и другие.

**БИТВА ЭКСПЕРТОВ**

**30** LEADER

**Пройдите увлекательную игру вместе с «Кодекс»!**

Отвлечитесь от бесконечных рабочих задач и включитесь в игру «Битва экспертов».  
Вы можете выиграть iPhone 12, планшет iPad и другие классные призы.  
Ваши коллеги уже в игре, присоединяйтесь!

iPhone 12 iPad Сертификаты

**Сроки проведения:**  
1 марта – 30 апреля 2021 года.

Игра состоит из 30 вопросов разной сложности, время на ответы не ограничено.  
За каждый правильный ответ начисляются баллы. Прогресс в игре не сохраняется.  
В финал выходят только те участники, кто ответил правильно на все 30 вопросов.  
У Вас есть неограниченное количество попыток.



## «ТЕХЭКСПЕРТ» ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МАДИ

Ежегодно в Московском государственном автомобильно-дорожном университете проходит научно-исследовательская конференция, посвящённая подведению итогов и обсуждению результатов научно-методической и научно-исследовательской деятельности кафедр и лабораторий университета.

В этом году мероприятие было приурочено к 90-летию университета и прошло в онлайн-формате. В конференции приняли участие профессорско-преподавательский состав университета, студенты, магистры, а также приглашённые спикеры из Информационной сети «Техэксперт», АО «ЦНИИмаш», АО «ЦЭНКИ», ЗАО ТКЦ «Энерпром», ООО «ППП "ГидроСтанок"», НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ», АО «Союздопроект», АО ЦНИИС.

Всего в программе было заявлено 20 тематических секций. График докладов был очень плотным, и некоторые заседания длились два дня. Выступления охватили большой спектр теоретических, прикладных, инновационных вопросов и проходили в формате научной дискуссии.

Особое внимание было уделено информационному обеспечению подготовки специалистов и качественному обучению студентов работе с нормативной документацией в современных информационных системах. В связи с этим доклад представителя «Техэксперт» Наталии Кашириной «Эффективная работа с нормативно-технической информацией в отраслях транспортно-дорожного комплекса» был заявлен сразу на четырёх секциях: «Мосты, тоннели и строительные конструкции», «Изыскания и проектирование дорог», «Интегрированные автоматизированные системы управления в отраслях транспортно-дорожного комплекса», «Проблемы технической эксплуатации и автосервиса подвижного состава автомобильного транспорта».

Доклад вызвал большой интерес у аудитории, и было задано много вопросов об интеграции систем «Техэксперт» с различными программами, о наличии в системах международных и зарубежных стандартов, образцов документов и директив ЕС,



соответствия оцифрованных текстов ГОСТов оригиналу.

Участники и эксперты отметили высокий уровень организации конференции, актуальность, а также высокий научный и практический уровень обсуждаемых тем.

## «КОДЕКС: МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» ОЦЕНИЛИ СТУДЕНТЫ МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА ПЕТРГУ

Профессиональные справочные системы «Кодекс»/«Техэксперт» активно используются в образовательном процессе Медицинского института Петрозаводского государственного университета.

Студенты 3 курса специальности «Фармация» в начале марта прошли обучение по эффективной работе с системой «Кодекс: Медицина и здравоохранение».

Занятие было посвящено подробному рассмотрению разделов, касающихся фармацевтической деятельности, лекарственных средств, медицинских изделий. Также был сделан акцент на «Навигатор по регуляторной гильотине» как сервис, позволяющий быть в курсе законодательных изменений в сфере медицины и здравоохранения и заранее подготовиться к ним.

Студенты оценили возможность подписки на онлайн-издание «МедЭксперт», удобство работы с системой через мобильное приложение, а также получение сертификата пользователя как преимущество при дальнейшем трудоустройстве.

«Считаю такие обучения и сотрудничество с учебными заведениями в целом одним из важных направлений нашей работы, так как в процессе учёбы студентам необходимы навыки работы с актуальными нормативными документами, и они, как будущие специалисты, уже со студенческих лет оценят преимущества работы с профессиональными справочными системами "Кодекс" и "Техэксперт"», — выразила мнение

руководитель отдела по работе с клиентами компании «Кодекс ИТ» Ирина Солдатова.



## СЭД «КОДЕКС: ДОКУМЕНТООБОРОТ» ВНЕДРЯЕТСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Консорциум «Кодекс» и Санкт-Петербургский колледж банковского дела и информационных систем подписали договор о сотрудничестве.

В его рамках реализуется проект по внедрению СЭД «Кодекс: Документооборот» в учебный и научный процесс колледжа. Планируется чтение лекций, проведение практических занятий и вебинаров для преподавателей и студентов.

Первое обучение уже состоялось для слушателей направления подготовки «Документационное обеспечение управ-

ления и архивоведения». Большой интерес у слушателей вызвало то, что в СЭД можно получить все документы на одном экране (входящие, организационно-распорядительные, внутренние и т. д.), увидеть их статус (просроченные, выполненные в срок, невыполненные), регулярно проверять ход исполнения документа и настроить свой рабочий стол так, что-

бы работать с документами было максимально удобно.

Развитие сотрудничества планируется в части включения занятий по СЭД в учебную программу дисциплины «Государственная и муниципальная служба» и взаимодействия в рамках чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia).

# ШЕСТЬ ПОЛЕЗНЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ

В условиях современности, когда ежедневно совершенствуются технологии и применяются эффективные решения, изменяются и нормативно-технические документы, а также законодательные акты. В этом случае специалистам необходимо быстро найти изменения в документах, с которыми они работают, и внедрить новые требования в рабочие процессы.

Экономить время на поиске помогут технологичные сервисы профессиональных справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» (рис. 1):

- 1) Динамическое сравнение;
- 2) Постатейное сравнение;
- 3) Сравнение редакций;
- 4) Обзор изменений редакций;
- 5) Сравнительный анализ нормативных правовых актов (НПА);
- 6) Сравнение норм и стандартов.

Сервисы успешно дополняют друг друга, если пользователю необходимо проводить масштабную качественную аналитику регулирующей документации.

Если необходимо сравнить документы с похожей структурой, в дело вступают сервисы на основе специальных алгоритмов программного комплекса.

С его помощью определяются фрагменты, расположенные на одном уровне, в том числе неподходящие по смыслу, а также рисунки и таблицы. Сервисы быстро произведут сравнения даже в таких объёмных документах, как Налоговый или Трудовой кодекс РФ.

Какие сервисы можно использовать: **«Сравнение редакций».** При сравнении любых двух редакций одного документа.

**«Постатейное сравнение».** Сравнение нормативных правовых актов (НПА) в рамках изменения отдельных статей и пунктов документа.

**«Динамическое сравнение».** Для наиболее интересных и востребованных документов, в случаях, когда один нормативный документ сменяет другой и не является его редакцией.

По заявкам пользователей, для ограниченного числа значимых документов, вызывающих наибольший интерес, готовятся сравнения с привлечением опытных аналитиков АО «Кодекс».

**«Обзор изменений редакций».** Для наиболее важных нормативных правовых актов (НПА).

**«Сравнительный анализ НПА».** Если необходимо получить «материал-выжимку» о произошедших изменениях. Сервис представляет ценность при изучении больших по объёму документов.

**«Сравнение норм и стандартов».** Для нормативно-технических документов (НТД), когда один документ приходит на смену другому и при этом они могут быть разные по структуре.

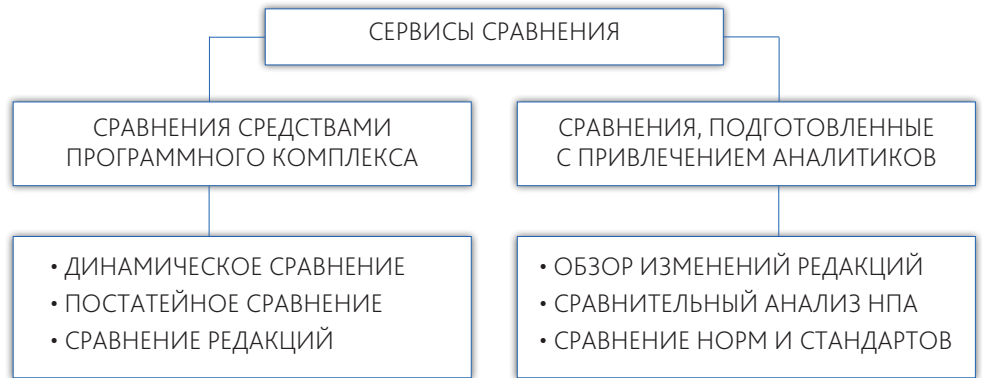


Рис. 1. Все виды сервисов сравнения документов

В системах «Кодекс» и «Техэксперт» накоплена внушительная база сравнений, подготовленных аналитиками. Чтобы воспользоваться ими, достаточно обращать внимание на ссылки в статусе или тексте документа: **«см. предыдущую редакцию»**, **«Редакции документа»**, **«Обзор изменений»**. Также для сервиса «Сравнение норм и стандартов» во многих системах «Техэксперт» обеспечен доступ с главных страниц (рис. 2).

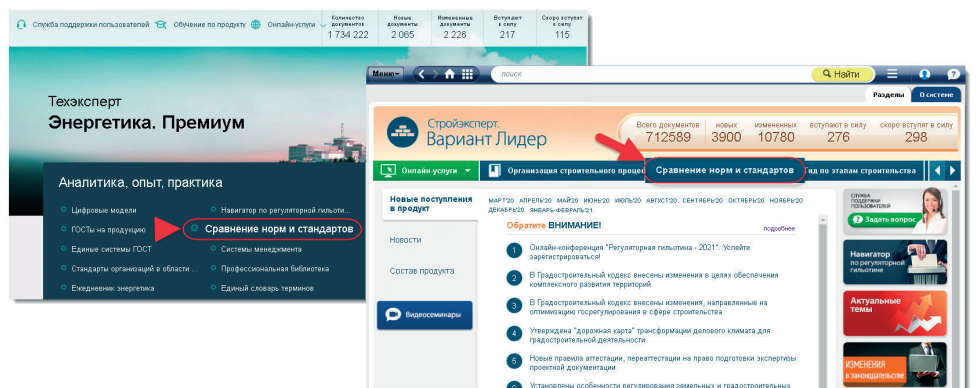


Рис. 2. Сравнение норм и стандартов на главных страницах продуктов

Востребованность специальных инструментов для быстрого и лёгкого определения изменений в документах обусловлена постоянными нововведениями, происходящими в законодательстве.

Для актуализации нормативных документов, используемых на предприятии, и проверки продукции на соответствие ГОСТам специалист постоянно должен держать руку на пульсе и при изменении стандарта отражать его во внутренней документации.

Системы «Кодекс»/«Техэксперт» предоставляют широкий спектр сервисов для решения этих задач. Их использование упрощает работу и экономит время.

Подробнее о каждом из этих полезных сервисов мы будем рассказывать в наших следующих выпусках.

**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ**



[vk.com/rukodeks](https://vk.com/rukodeks)



[instagram.com/rukodeks](https://instagram.com/rukodeks)



[twitter.com/kodeks](https://twitter.com/kodeks) • [twitter.com/tehekspert](https://twitter.com/tehekspert)



[facebook.com/kodeks.ru](https://facebook.com/kodeks.ru)



[youtube.com/rukodeks](https://youtube.com/rukodeks)