

III НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ: ТРАЕКТОРИЯ НАУКИ»

Уважаемые читатели! Недавно наш институт как центр научного притяжения собрал ученых и экспертов из разных городов на III Научно-практическую конференцию «Стандартизация: траектория науки», приуроченную ко Всемирному дню стандартов.

В этом году мероприятие приобрело международный статус, объединив экспертов на центральной площадке в Москве и на 16 профильных площадках в девяти городах России (в Мордовии, Татарстане), Беларуси и Узбекистане. За период с 13 по 22 октября было представлено более 350 докладов. На сайте конференции зарегистрировалось 1000 участников мероприятия.

Ключевой темой дискуссий стала роль стандартизации как драйвера научно-технологического развития России. В рамках конференции были представлены актуальные научные разработки в этой сфере, результаты развития Центра коллективного пользования «Экосистема стандартизации», включая автоматизированное учебное место, а также новые инструменты управления научно-технической информацией.

Пленарное заседание

Пленарное заседание открыл генеральный директор Российского института стандартизации **Денис Миронов**, который приветствовал участников и зачитал поздравительный адрес от председателя научного совета РАН по метрологии и стандартизации Владимира Окрепилова: «Сегодня стандартизация находится на важном этапе своего развития, обеспечивая надежную цифровую трансформацию экономики и социальной сферы».

Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы по защите семьи, вопросам отцовства, материнства и детства **Татьяна Буцкая**, обращаясь к аудитории, отметила: «Поверьте, мы уже скоро будем жить в этом мире, где за шаг до того, что что-то может произойти, будут срабатывать индикаторы риска, и беда не произойдет. Это то, к чему мы идем». Особое внимание она уделила важности проведения психолого-педагогической экспертизы детских игрушек и разработки соответствующих ГОСТов.

На конференции также прозвучали приветственные слова вице-президента РАН Владислава Панченко, главного ученого секретаря президиума ВАСК Дмитрия Иванова и академика РАН Валерия Мешалкина, исполняющей обязанности генерального директора Государственной публичной научно-технической библиотеки России Натальи Михальченковой, директора БелГИСС Александра Скуратова, проректора по научной работе Санкт-Петербургского государственного экономического университета Елены Горбашко.

Соглашения о сотрудничестве и тематические секции

В рамках пленарного заседания были подписаны два соглашения о сотрудничестве Российского института стандартизации с Государственной публичной научно-

технической библиотекой России и Ассоциацией «НТЦ «Респект».

И.о. генерального директора ГПНТБ России **Наталья Михальченкова** приветствовала участников мероприятия, подчеркнув важность стандартизации и технического регулирования: «Сегодня на площадке конференции встречаются ученые, специалисты и практики, объединенные пониманием того, что стандартизация и техническое регулирование являются не только инструментами повышения качества и конкурентоспособности продукции и услуг, но и фундаментом для развития науки, образования и инноваций, инструментом технологического лидерства и суверенитета в достижении национальных целей развития Российской Федерации».

Участники конференции продолжили свою работу на заседаниях трех тематических секций.

Секция «Федеральный информационный фонд стандартов: цифровые решения»

На секции обсуждались современные подходы к цифровизации отрасли. Денис Миронов рассказал о цифровых решениях для научно-технической информации Федерального информационного фонда стандартов: «Система стандартизации эволюционировала в экосистему и вокруг начали возникать подсистемы. Это стало возможным благодаря эволюции самого документа по стандартизации».

Один из ключевых представленных проектов – автоматизированное учебное место «Экосистема стандартизации». «Оно ориентировано на студентов, которые начинают знакомиться со стандартизацией, и дает возможность поработать с тренажером. Тренажер – это стабильная версия системы, которая позволяет выполнять различные операции», – пояснил советник генерального директора Российского института стандартизации **Сергей Трофимов**.

Секция «Консолидация науки, образования и производства»

В рамках секции «Консолидация науки, образования и производства в обеспечение технологического лидерства» рассматривались вопросы интеграции образовательной, научной и промышленной сфер. Участники заслушали доклады о научных направлениях деятельности Российского института стандартизации, научно-практическом подходе к стандартизации в области специальных технических средств противодействия беспилотным аппаратам. В центре внимания экспертов были и другие актуальные темы.

Секция «Биоэкономика – путь к устойчивому развитию»

На секции «Биоэкономика – путь к устойчивому

развитию предприятий и регионов России» эксперты проанализировали роль стандартизации в становлении этой перспективной отрасли. В числе обсуждаемых вопросов были методология мультимодальной национальной стандартизации и особенности системы менеджмента исследовательской организации.

Итоги конференции

Важным итогом мероприятия стало подведение результатов работы секций международных и национальных университетов, что продемонстрировало успешную интеграцию академического сообщества в процессы стандартизации.

«Россия сталкивается с колоссальными вызовами, но для нас это возможность, ответом на которую является работа на опережение, создание новых решений и технологий, формирование инновационной опережающей системы стандартизации, в том числе на основе цифровых технологий», – подчеркнула проректор Казанского инновационного университета им. В.Г. Тимирязова Ирина Антонова.

Конференция продемонстрировала значительный потенциал развития отечественной системы стандартизации и подтвердила ее ключевую роль в обеспечении технологического суверенитета страны.

Сегодня, уважаемые читатели, перед вами первый сборник трудов, выпущенный **Государственным научным центром Российской Федерации ФГБУ «Институт стандартизации»** (распоряжение Правительства РФ от 4/12/2025 № 3607).

Согласно программе деятельности Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский институт стандартизации» (далее – Программа) миссия организации заключается в следующем:

- быть ведущим научным, экспертным, аналитическим и образовательным центром в области стандартизации;
- являться одним из основных двигателей модернизации национальной системы стандартизации;
- повышать эффективность функционирования оборонно-промышленного комплекса в рамках всего цикла работы с нормативно-технической документацией;
- вносить значительный практический вклад в инновационное развитие и глобальную конкурентоспособность России в сфере стандартизации и технического регулирования.

Как национальный лидер по всем ключевым направлениям деятельности институт добился признаваемого в мировом масштабе уровня разработок, исследований, образовательной и проектной деятельности.

Результаты исследований, выполняемых ФГБУ «Институт стандартизации», внедряются регулярно (как правило, в год их получения). Использование данных результатов обеспечивает стабильную работу и устойчивое развитие секторов экономики страны и вносит весомый вклад в реализацию приоритетных направлений Стратегии НТР и приоритетных направлений (указ Президента РФ № 899) в области информационно-телекоммуникационных систем. Проводимые ФГБУ «Институт стандартизации» исследования в области управления и информационного обеспечения системы стандартизации – необходимое условие реализации национальных целей развития

Российской Федерации на период до 2030 г. и на перспективу до 2036 г., предусмотренных Указом Президента РФ от 7 мая 2024 г. № 309.

В 2025 г. на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Российский институт стандартизации» был зарегистрирован Центр коллективного пользования (ЦКП) «Экосистема стандартизации» (Код: 4145412). ЦКП «Экосистема стандартизации» представляет собой структурное подразделение ФГБУ «Институт стандартизации», обладающее современным научным и аналитическим оборудованием, а также высококомпетентным персоналом. На базе Центра выполняются научные исследования и оказываются услуги, в том числе в интересах научного сообщества и оборонно-промышленного комплекса.

Основные направления научных исследований и научно-экспериментальных работ, осуществляемых ЦКП «Экосистема стандартизации»:

- разработка и испытания технологий, позволяющих создавать новые формы представления данных документов по стандартизации;
- разработка и испытания методов контейнеризации различных «представлений» информации, содержащейся в документе по стандартизации в единый верифицированный файл/сущность – «цифровой двойник стандарта»;
- разработка и испытания методов управления требованиями, содержащимися в нормативно-технической документации;
- разработка и внедрение цифрового моделирования, осуществляемого на основе требований.

Уникальность института подтверждается тем, что редкий состав имеющихся компетенций не повторяется ни в одной другой организации. ФГБУ «Институт стандартизации» создавался путем объединения нескольких НИИ и учреждений. Руководством института были предприняты системные действия, ориентированные на удержание сотрудников с редкой квалификацией и широкими знаниями. За счет этого удалось максимально сохранить и дополнительно сформировать кадровый ресурс, обладающий уникальным сочетанием компетенций, что нашло отражение в сборнике научных трудов III Научно-практической конференции «Стандартизация: траектория науки».

Уважаемые читатели! Мы благодарим редакцию, редколлегию, высокопрофессиональных экспертов за издание этого сборника. Труд наших коллег должен быть вознагражден. Небольшая просьба обратить внимание, что доступ к статьям научных трудов платный в зависимости от категории доступа (электронный или печатный).

Аннотации научных статей III Научно-практической конференции «Стандартизация – траектория науки» будут опубликованы в издаваемом Российским институтом стандартизации научном электронном журнале «Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования» № 6/2025.

*Ю.В. Будкин,
главный редактор журнала*