Виктор БЕЛОБРАГИН, Юрий БУДКИН, Алексей БУРЫЙ
Viktor BELOBRAGIN, Yuriy BUDKIN, Aleksey BURIY

ЧЕРЕЗ СТАНДАРТ — К ПРОГРЕССУ. ОБУЧЕНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, НАУКА

THROUGH THE STANDARD TO PROGRESS. EDUCATION, SCIENCE

The authors present the achievements of the "Standardizer of the Year - 2021" award winners in the third and fourth nominations and the laureate of the special nomination, as well as summarize the overall results of the competition.

Завершаем подведение итогов конкурса «Стандартизатор года — 2021» анализом работ лауреатов и дипломантов третьей номинации «За вклад в образовательную и учебно-просветительскую деятельность в области стандартизации и смежных с ней дисциплин» и четвертой номинации «За вклад в развитие научно-методических основ стандартизации», а также специальной номинации «За значительный вклад в развитие отечественной стандартизации».

ТРЕТЬЯ НОМИНАЦИЯ

В рассматриваемой номинации приняло участие 17 организаций, в составе которых заявлено 35 специалистов и ученых, в т.ч. 8 докторов и 16 кандидатов наук. Это вдвое больше, чем в конкурсе 2020 г.

Основные работы

Перед номинационной комиссией и жюри стояла трудная задача определить победителя, т.к. многие претенденты представили равноценные материалы по преподаванию и пропаганде основ, методов и приемов стандартизации студентам вузов и слушателям курсов дополнительного образования, а также специалистам организаций. С содержанием работы лауреатов конкурса можно будет ознакомиться в одном из ближайших номеров журнала.

Большинство участников в данной номинации представили разработки учебных программ и результаты практической деятельности, связанной с подготовкой бакалавров и магистров по направлениям «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством», а также процессов непрерывного повышения уровня знаний методами пропаганды и просвещения.

Г.В. Ефимова читает лекции, ведет практические и лабораторные работы при подготовке магистров и бакалавров по направлениям «Управление качеством» и «Стандартизация и метрология» в дисциплинах «Системы качества», «Аудит качества», «Стандарты менеджмента качества», «Экономика качества, стандартизации и сертификации», «Сертификация систем качества», «Методы общего менеджмента и менеджмента качества», «Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов», «Управление процессами». Руководит курсовым и дипломным проектированием, под ее началом защищены 27 магистерских диссертаций. В связи с выходом новых образовательных стандартов (ФГОС 3++) в 2021 г. Г.В. Ефимова осуществляла методическое руководство разработкой учебных планов по направлениям подготовки бакалавров 27.03.02 «Управление качеством» и магистров 27.04.02 «Управление качеством» с учетом формирования профессиональных компетенций на основе профстандартов 40.062 «Специалист по качеству продукции» и 40.060 «Специалист по сертификации продукции». Регулярно принимает участие в бизнес-семинарах и круглых столах, проводимых Брянской торгово-промышленной палатой. Для работников предприятий читает курсы повышения квалификации по темам стандартизации и менеджмента качества, в т.ч. применения стандартов ГОСТ Р ИСО 9001—2015, ГОСТ Р ИСО 19011—21, ГОСТ РВ 0015-002—2020, ГОСТ Р ИСО 22000—2019 и др.

Авторский коллектив Российского университета транспорта удостоен дипломов конкурса за организацию непрерывного процесса подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров по отмеченным выше направлениям.

По инициативе доцента Н.К. Казанцевой в 2020 г. стартовала новая образовательная программа

Ключевые слова: конкурс «Стандартизатор года», номинации, стандартизация, образование, учебно-просветительская деятельность, научно-методические основы стандартизации, дипломант.
Keywords: "Standartizer of the Year" competition, nominations, standardization, education, educational activities, scientific and methodological foundations of standardization, diploma winners.

«Управление качеством в условиях цифровой экономики», в которую включен модуль «Стандартизация в эпоху цифровой экономики». Инициатор и организатор проведения ежегодной международной научно-практической конференции молодых ученых по вопросам технического регулирования и стандартизации. Третья такая конференция состоялась в ноябре 2021 г., в ней принимала участие в онлайн-режиме Всероссийская организация качества.

НОМИНАЦИЯ «ЗА ВКЛАД В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ И УЧЕБНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СМЕЖНЫХ С НЕЙ ДИСЦИПЛИН»

ЛАУРЕАТЫ

С.А. Назаревич, А.А. Шашмурин — ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

ДИПЛОМАНТЫ

Г.В. Ефимова — ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

В.А. Карпычев, В.В. Козлов, В.М. Филимонов, А.Н. Барыкин, Т.А. Бичева — ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»

Н.К. Казанцева — ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

И.Т. Назарова — ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технический университет»

Э.М. Хуснутдинова, Г.Р. Хамидуллина, И.А. Конахина — ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

М.А. Николаева — ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы»

Г.М. Дехтярь — ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы»

Е.В. Чернова — ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

С.А. Гарелина — ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»

О.М. Драпкина, С.Ю. Астанина, Р.Н. Шепель — ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России

Е.С. Разумовская — ФГБОУ ВО «Алтайский аграрный университет»

Е.В. Белоусова — ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр»

О.Ф. Вячеславова, Т.А. Левина, И.Е. Парфеньева, О.В. Алексашина, Т.А. Ларцева — ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»

О.П. Дворянинова, Л.И. Назина, Н.Л. Клейменова, А.Н. Пегина — ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

В.И. Чуяков, Г.Ю. Огибин и А.Ю. Можаев — ПАО «Газпром нефть»

С.П. Абрамов, А.Л. Плотников — ФБУ «Чувашский ЦСМ»

Доцент кафедры «Техническое управление качеством» И.Т. Назарова в процессе проведения занятий по направлению «Управление качеством» знакомит студентов с современными стандартами, в т.ч. по информационной безопасности, экологическому менеджменту. В рамках дисциплины «Управление персоналом» изучаются стандарты организаций всемирно известных фирм по работе с персоналом, а также системы менеджмента качества крупных российских работодателей. Осуществляет подготовку студентов к участию в ежегодной студенческой олимпиаде Росстандарта по метрологии.

Э.М. Хуснутдинова, Г.Р. Хамидуллина и И.А. Конахина были представлены на соискание премии кафедрой «Управление качеством» за реализацию проекта «Студенческий научный кружок Инжениум 4.0» и за образовательную и просветительскую деятельность. Целью кружка, состоящего из сотрудников кафедры и студентов, является развитие у детей и молодежи интереса к интеллектуальному и техническому творчеству в области качества. Его организаторы поставили задачи создать методологическую и материально-техническую базу для содействия самореализации талантливой молодежи — студентов, аспирантов, учеников старших классов школ, проявляющих способности в области управления качеством, стандартизации и метрологии.

Широко известный в научно-педагогических кругах профессор М.А. Николаева при чтении лекций и проведении практических занятий по направлению «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» включает вопросы стандартизации и управления качеством в дисциплины «Товароведение», «Маркетинг», «Товарная экспертиза», а также в учебные программы для ряда специальностей среднего профессионального образования.

Профессор Г.М. Дехтярь преподает дисциплины «Стандартизация в туристической и гостиничной индустрии» и «Управление качеством», является автором книги «Стандарты русской деревни» и стандарта по турагентской деятельности.

Авторы с удовлетворением отмечают, что на конкурс подан ряд проектов, расширяющих рамки преподавания основ стандартизации и качества в составе других инженерных дисциплин.

Доцент Е.В. Чернова готовит бакалавров по направлению «Прикладная информатика» в дисциплинах «Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере» и «Информационная безопасность». Студенты учатся навыкам применения современных стандартов на этапе проектирования программных систем и технологий, стандартов обеспечения информационной безопасности программных средств, получают знания по определению качества разрабатываемых модулей информационных систем, разработке пользовательской документации к информационным системам в соответствии с отраслевыми нормативными требованиями.

С.А. Гарелина представлена на соискание премии за освоение преподавания дисциплины «Метрология,

стандартизация и сертификация» в ведомственных вузах Министерства по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации.

О.М. Драпкина, С.Ю. Астанина и Р.Н. Шепель удостоены дипломов за создание алгоритма разработки дополнительных профессиональных программ с учетом требований профессиональных стандартов. Организована система учебно-методической работы с терапевтическими кафедрами медицинских образовательных организаций 86 субъектов Российской Федерации. Она включает внутренний контроль и оценку качества содержания образовательных программ подготовки врачей-терапевтов в соответствии с трудовыми функциями, регламентированными профессиональным стандартом. В рамках системы:

- разработана технология процедуры самообследования качества содержания образовательных программ подготовки врачей-терапевтов в соответствии с положениями профессионального стандарта «Врач-терапевт»;
- определены критерии оценки качества содержания образовательных программ по подготовке врачей-терапевтов;
- сформированы чек-листы по оценке качества содержания образовательных программ подготовки врачей-терапевтов, используемые в процедуре самообследования;
- подготовлена анкета для участников процедуры самообследования качества содержания программ.

Большую работу по включению основ стандартизации, сертификации и метрологии в учебные планы факультета ветеринарной медицины провела Е.С. Разумовская. Она также приняла активное участие в формировании программ по управлению качеством и безопасности на пищевых перерабатывающих предприятиях Алтайского края.

По инициативе и при участии Е.В. Белоусовой во ВНИИ «Центр» в 2019 г. был создан научно-образовательный отдел стандартизации, каталогизации, метрологии в области оборонной продукции. В его рамках дипломант конкурса организовала и провела:

- 5 курсов повышения квалификации по стандартизации оборонной продукции и смежных с ней дисциплин, направленных на повышение качества оборонной продукции;
- 5 научно-практических конференций по стандартизации оборонной продукции и проблемам качества;
- более 30 тематических семинаров.

По дополнительным профессиональным программам обучился 271 работник 120 предприятий и организаций. В семинарах и конференциях приняли участие 875 представителей 257 предприятий и организаций, Минобороны России, Росстандарта, ГК «Роскосмос» и ГК «Росатом». В сложный период 2020 г. был организован онлайн-формат проведения научно-образовательных мероприятий.

В сферу номинации включена подготовка учебников и учебных пособий по стандартизации и смежным с ней дисциплинам. По этой области деятельности на конкурс представлены две работы.

Авторский коллектив кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» Московского политехнического университета представил перечень учебников и учебных пособий, разработанных и опубликованных в 2019—2021 гг. В совокупности они полностью обеспечивают преподавание дисциплин по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством. Дипломанты конкурса представили 52 работы.

Сотрудники кафедры «Управление качеством и технологии водных биоресурсов» Воронежского государственного университета инженерных технологий представили на соискание премии лабораторный практикум «Средства и методы контроля и управления качеством». Это учебное пособие предназначено для изучения статистических методов анализа и управления технологическими процессами. Оно содержит 12 лабораторных работ, которые помогают выработать практические навыки по применению статистических методов контроля и управления качеством и закрепить теоретические знания.

Начальник управления контроля качества и количества нефтепродуктов В.И. Чуякова вместе с коллегами Г.Ю. Огибиной и А.Ю. Можаевой выдвинуты на конкурс за многолетнюю просветительскую деятельность в области стандартов качества моторного топлива и организацию медийных проектов по продвижению основ топливной безопасности для автомобилистов России. Ключевые федеральные коммуникационные и медиапроекты по продвижению стандартов качества моторного топлива, реализованные соискателями в 2017—2021 гг.:

- медиакампания по созданию и демонстрации VR-тура в формате видео 360° «Путь топлива», собравшая 304 тыс. подтвержденных просмотров;
- программа повышения профессиональных компетенций для специалистов автомобильной сферы «Топливный класс», которая явилась первым онлайн-проектом о стандартах качества моторного топлива (онлайн-тестирование после просмотра курса прошли более 31 тыс. человек);
- ежегодный онлайн-эфир к Всемирному дню качества — «Прямая линия» по качеству моторного топлива при участии Росстандарта (вторую «Прямую линию» в 2020 г. просмотрели 1,625 млн раз);
- медиакампания по созданию и тиражированию памятки для автомобилистов «Как читать паспорт качества топлива на АЗС», набравшая 412 579 просмотров в эфире.

На конкурс представлена масштабная работа С.П. Абрамова, директора ФБУ «Чувашский ЦСМ», и инженера-программиста организации А.Л. Плотникова, которые подготовили и выпустили книги «История отечественной стандартизации в документах. 1918—1991» и «Метрология и качество продукции в документах. От Древней Руси до Российской империи». В первой книге представлены 245 нормативных документов в области стандартизации и метрологии, изданных Советом народных комиссаров РСФСР и СССР, Советом министров РСФСР и СССР, Кабинетом

министров СССР, Высшим советом народного хозяйства СССР, Советом труда и обороны (СТО) и другими ведомствами. Все документы содержат оригинальные подписи руководителей и должностных лиц страны и рассказывают о становлении отечественной системы стандартизации, о создании и развитии Комитета по стандартизации при СТО, о проблемах качества в годы Советской власти. Во втором издании собраны княжеские и царские грамоты, наказы, именные указы с боярским приговором, приговоры Правительствующего Сената, сенатские указы, мнения Государственного Совета, положения Комитета министров и другие документы, касающиеся качества продукции, а также становления и развития отечественной метрологии (всего около 400 нормативных документов). Книги, несомненно, найдут своих читателей среди специалистов по стандартизации, преподавателей и студентов вузов.

Итоги номинации

Значительно увеличилось по сравнению с конкурсом 2020 г. число заявок по учебно-просветительской деятельности за счет участия вузов, однако осталось недостаточным участие региональных ЦСМ.

ЧЕТВЕРТАЯ НОМИНАЦИЯ

В четвертой номинации было подано 8 заявок от 9 участников. По сравнению с прошлым годом число номинантов увеличилось более чем в два раза.

НОМИНАЦИЯ «ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ СТАНДАРТИЗАЦИИ»

ЛАУРЕАТ

Т.И. Зворыкина — руководитель Центра научных исследований и технического регулирования в сфере услуг АО «Институт региональных экономических исследований», председатель ТК 346 «Бытовое обслуживание населения»

ДИПЛОМАНТЫ

В.А. Качалов — советник генерального директора ООО «Интерсертифика-ТЮФ»

А.С. Степашкина, Р.Н. Целмс — доценты ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Е.Ю. Корнева — руководитель представительства ООО «Русский регистр — Балтийская инспекция» в г. Москве

А.Т. Хадиева — ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирясова»

В.В. Малюгин — ведущий научный сотрудник ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр»

М.А. Киндеев — главный специалист ОАО «РЖД»

Н.В. Стратонова — ведущий специалист Научно-консультационного центра АНО «Регистр системы сертификации персонала»

Основные работы

Т.И. Зворыкина является лидером научной школы стандартизации, управления качеством и технического регулирования в сфере услуг. Под ее руководством и при непосредственном участии разработано более 50 межгосударственных, национальных и профессиональных стандартов. Автор монументальных монографий и лекционных курсов по техническому регулированию, инновациям, импортозамещению и устойчивому развитию в различных сферах социальной жизни страны и регионов.

В.А. Качалов на протяжении последних 30 лет изучает проблемы теории и практики стандартизации и аудитов систем менеджмента качества, экологии, безопасности труда, энергетики, безопасности цепи поставок. Автор 14 монографий и 400 публикаций, в т.ч. в журналах РИА «Стандарты и качество». Две представленные работы посвящены роли стандартизации в разработке учебно-методических документов, обеспечивающих образовательный процесс вузов.

А.С. Степашкина и Р.Н. Целмс разработали информационную систему, позволяющую формировать шаблоны рабочих программ и учебно-методических комплексов дисциплин, проводить онлайн-семинары, отслеживать успеваемость обучающихся.

Е.Ю. Корнева удостоена диплома конкурса за разработку стандарта (модели и методики) независимой оценки качества образования, который позволяет проводить профессионально-общественную аккредитацию программ высшего и среднего профессионального образования.

Молодой ученый А.Т. Хадиева представлена на соискание премии за разработку учебно-методических материалов, научных отчетов, статей по широкому кругу вопросов, входящих в учебные дисциплины «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством». В 2020 г. защитила диссертацию на тему «Стандартизация в формировании системы инновационного менеджмента предприятия». Содержащиеся в ней методики и рекомендации используются на ряде предприятий Республики Татарстан, в т.ч. при проектировании и внедрении систем менеджмента качества на базе стандарта ГОСТ Р ИСО 9004—2019.

В.В. Малюгин в 2019—2020 гг. провел исследования по развитию нормативного обеспечения работ по стандартизации оборонной продукции, на основе которых сформированы предложения по совершенствованию элементов системы стандартизации оборонной продукции, вошедшие в Постановление Правительства РФ от 25 ноября 2020 г. № 1927.

М.А. Киндеев участвует в разработке и внедрении стандартов для железнодорожного транспорта, устанавливающих общие требования и условия, правила проектирования и методы инженерных расчетов. В 2019—2020 гг. при его участии разработано 11 таких стандартов.

Н.В. Стратонова выдвинута на соискание премии за разработку системы инструментов стандартизации как основы качества и безопасности молочной продукции. Методология системы включает:

- методику отбора и конструирования системы наименований пищевой продукции;

Общая статистика конкурсов на соискание премии «Стандартизатор года» 2019, 2020, 2021 гг.

Номинация	Количество заявок			Количество участников			Доктора наук			Кандидаты наук		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1-я	11	12	25	22	21	64	1	—	6	3	2	8
2-я	18	40	32	27	75	62	1	1	2	1	5	5
3-я	6	6	17	7	15	35	2	6	8	4	5	16
4-я	4	3	8	4	7	9	2	2	1	2	1	6
Всего	**39**	**61**	**82**	**60**	**118**	**170**	**6**	**9**	**17**	**10**	**13**	**35**

- модель совершенствования нормативной базы для пищевой продукции смешанного сырьевого состава;
- концепцию стандартизации квалификационной группировки «Национальные молочные продукты»;
- методологию проектирования информации для потребителя в этикетных надписях пищевых продуктов.

Итоги номинации

По сравнению с прошлым годом количество заявок в данной номинации увеличилось. Вместе с тем хотелось бы увидеть среди претендентов на звание лауреата премии ученых Российского института стандартизации, который завершил стадию становления[1]. Пока на конкурс не поступало диссертационных работ по направлению «Стандартизация и управление качеством продукции», защищенных за последние пять лет.

СПЕЦИАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ

Г.Н. Иванова много лет возглавляла организационную, методическую работу по стандартизации и смежным с ней дисциплинам в Санкт-Петербурге и Северо-Западном федеральном округе. Является ярким пропагандистом и талантливым преподавателем по стандартизации и управлению качеством. Целеустремленный инициатор создания и руководитель ТК 115 «Устойчивое развитие административно-территориальных образований».

СПЕЦИАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ЗА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ»

ЛАУРЕАТ

Г.Н. Иванова — руководитель технического комитета по стандартизации «Устойчивое развитие административно-территориальных образований» (ТК 115)

ОБЩИЕ ИТОГИ КОНКУРСА

Задача, которая стояла при организации и проведении конкурса, — популяризация вопросов стандартизации и повышения имиджа участвующих в ней специалистов — в целом выполнена.

В таблице приведены данные по общей статистике конкурса во всех четырех номинациях в сравнении с 2019 и 2020 гг. Среди участников всех номинаций в 2021 г. 30,6% имеют степень доктора или кандидата наук.

Представляет значительный интерес кадровый состав участников конкурса, т.к. это своеобразный срез специалистов сферы стандартизации в целом. По возрастному составу участники конкурса в 1-й и 2-й номинациях (т.е. те, кого принято называть стандартизаторами) в процентном соотношении представлены следующим образом:

- до 40 лет — 30,1%;
- 40—50 лет — 37,4%;
- 51—65 лет — 18,7%;
- более 65 лет — 13,8%.

Приятно сознавать, что стандартизаторы возрастной категории до 40 лет присутствуют в приведенной шкале весомо.

В 3-й и 4-й номинациях участвовали преимущественно научно-педагогические работники:

- до 40 лет — 6,8%;
- 40—50 лет — 47,8%;
- 51—65 лет — 31,6%;
- более 65 лет — 13,8%.

Среди участников всех номинаций 26,3% имеют степень доктора или кандидата наук.

С целью пропаганды передового опыта работ по стандартизации материалы соискателей будут изучены, обобщены и опубликованы в статьях журнала «Стандарты и качество», доведены до сведения технических комитетов по стандартизации и ЦСМ. Приобретенный опыт будет использован при проведении конкурса на соискание Общероссийской общественной премии «Стандартизатор года» в 2022 г.

Виктор Яковлевич БЕЛОБРАГИН — доктор экономических наук, профессор, заместитель главного редактора по научной работе журнала «Стандарты и качество»;

Юрий Валерьевич БУДКИН — доктор технических наук, профессор, советник генерального директора ФГБУ «Российский институт стандартизации», председатель номинационной комиссии № 3 Общероссийской общественной премии «Стандартизатор года»;

Алексей Сергеевич БУРЫЙ — доктор экономических наук, профессор, директор департамента ФГБУ «Российский институт стандартизации», председатель номинационной комиссии № 3 Общероссийской общественной премии «Стандартизатор года»

Viktor Yakovlevich BELOBRAGIN — Doctor of Economic Sciences, Professor, Deputy Chief Editor of the Standards and Quality Journal;

Yuriy Valeryevich BUDKIN — Doctor of Technical Sciences, Professor, Advisor to the General Director, FSBI "Russian Institute for Standardization", Chairman of the Nomination Commission No. 3 of the All-Russian Public "Standardizer of the Year" Award;

Aleksey Sergeevich BURIY — Doctor of Economics, Professor, Director of the Department, FSBI "Russian Institute for Standardization", Chairman of the Nomination Commission No. 3 of the All-Russian Public "Standardizer of the Year" Award

[1] Об итогах работы ФГБУ «Российский институт стандартизации» в 2021 г. см. с. 10—15.