

ВЕСТНИК

IPCTI



БУДУЩЕЕ ЦИФРОВОЙ МЕТРОЛОГИИ

Метрологические
институты
в годы войны

Количество
новых стандартов
увеличилось вдвое

Молодежь
в российской науке

Роберт Уразов
о навыках будущего
и выборе профессии

СОДЕРЖАНИЕ

4 СИСТЕМА РОССТАНДАРТА
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

18 КОЛИЧЕСТВО
НОВЫХ СТАНДАРТОВ
УВЕЛИЧИЛОСЬ ВДВОЕ

24 ПАМЯТИ А.С. БУБНОВА

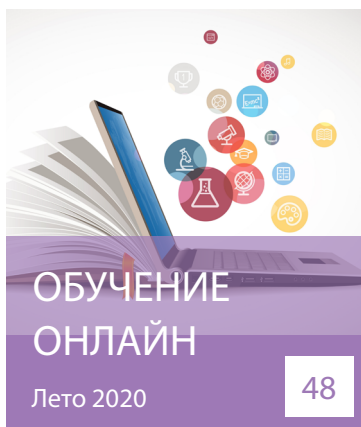
30 ПРО БУДУЩЕЕ ЦИФРОВОЙ
МЕТРОЛОГИИ

32 МОЛОДЕЖЬ
В РОССИЙСКОЙ НАУКЕ

46 КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА:
КАК РАБОТАЮТ В NETFLIX

52 АЗБУКА КОММУНИКАЦИЙ:
ОНЛАЙН-СОВЕЩАНИЕ

64 РОССТАНДАРТ ДЕТЯМ



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

32 ЗАВОДА
БЫЛИ ЭВАКУИРОВАНЫ
В ТОМСК
С НАЧАЛА ВОЙНЫ,
СРЕДИ НИХ:

- "КРАСНЫЙ БОГАТЫРЬ"
- "МОСКАБЕЛЬ"
- МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД
- ЗАВОДЫ ИЗ МОСКВЫ, ЛЕНИНГРАДА, ГОМЕЛЯ, КОНОТОПА, ХАРЬКОВА, ЯРОСЛАВЛЯ И ДРУГИХ ГОРОДОВ СССР

Некоторые из заводов прибыли в Томск в частичном виде – как МЭЛЗ – и были слиты с другими эвакуированными или томскими предприятиями



75 ПОБЕДА!
1945–2020

ВМЕСТЕ С ЗАВОДАМИ
В ТОМСК ЭВАКУИРОВАЛОСЬ
БОЛЕЕ 50 ТЫСЯЧ
СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗНОГО ПРОФИЛЯ

1943 г. Государственный комитет обороны
принял решение о первоочередном восстановлении
научно-исследовательских институтов
и поверочных лабораторий

НОВАЯ РЕДАКЦИЯ ГОСТ Р 1.2–2020

Дата введения
1 сентября 2020 года



ПОВЫШЕНИЕ
прозрачности процедуры
разработки стандартов



СОКРАЩЕНИЕ
сроков разработки
стандартов



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
процессов взаимодействия
участников работ
по стандартизации

СТАНДАРТИЗАТОР ГОДА 2020

Конкурс на соискание
общероссийской общественной премии



Прием заявок на участие
с 1 июля по 31 августа
2020 года

Документы принимают
в печатной и электронной
форме по адресу:
115280, Москва, ул. Мастеркова, д.4,
бизнес-центр "Панорама", 15-й этаж

Тел.: +7 495 933 19 86,
e-mail: zayavka@mirq.ru

Организаторы



ПРЕМИИ ВРУЧАТ ЗА ВКЛАД:

- В РАЗРАБОТКУ ЭКОНОМИЧЕСКИ И СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ СТАНДАРТОВ
- В СОЗДАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЛУЖБЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
- В РАЗВИТИЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ СТАНДАРТИЗАЦИИ
- В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ И ПРОСВЕТИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ОТДЕЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ

«ЗА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ»

Данные о лауреатах Премии заносятся
в специальный реестр на сайте www.mirQ.ru

ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О КОНКУРСЕ ЧИТАЙТЕ НА САЙТАХ
www.rst.gov.ru, www.gostinfo.ru, www.mirQ.ru, www.ria-stk.ru



**ПАМЯТИ
АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВИЧА БУБНОВА**

23 апреля 2020 г. ушел из жизни
Александр Сергеевич Бубнов.

Всю свою жизнь он связал с системой Росстандарта.

Окончив в 1981 г. аспирантуру МИФИ, он начал трудовую деятельность во ВНИИНМАШ в должности старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории сравнительных испытаний методов и средств неразрушающего контроля. С 1984 по 2008 г. Александр Сергеевич был заведующим отделом «Средств измерения механических величин и оптических приборов», с 2008 г. – заместителем директора по научной работе ВНИИНМАШ, с 2010 по 2012 г. исполнял обязанности директора института, с 2012 по 2018 г. работал в должности первого заместителя директора ВНИИНМАШ. В 2019 г. после объединения институтов Росстандарта работал директором департамента в сфере информационных технологий, приборостроения и нанотехнологий ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ».

Под его руководством и при непосредственном участии велась работа по стандартизации и сертификации средств измерений для машиностроения, приборов для измерения механических величин, определения свойств веществ оптических приборов, кино-

и фототехники. Он занимался научно-технической экспертизой и разработкой национальных стандартов, являлся исполнителем многих научно-исследовательских работ в области приборостроения, информатики и нанотехнологий. Непосредственно участвовал в разработке и внедрении более 200 стандартов, в том числе для нужд оборонной промышленности. Активно участвовал в работе международных технических комитетов по стандартизации ИСО и МЭК.

Специализируясь в области стандартизации приборостроительной продукции, изделий электротехники, продукции nanoиндустрии, Александр Сергеевич стал, по сути, родоначальником развития отечественной стандартизации в инновационной сфере. Во многом именно благодаря

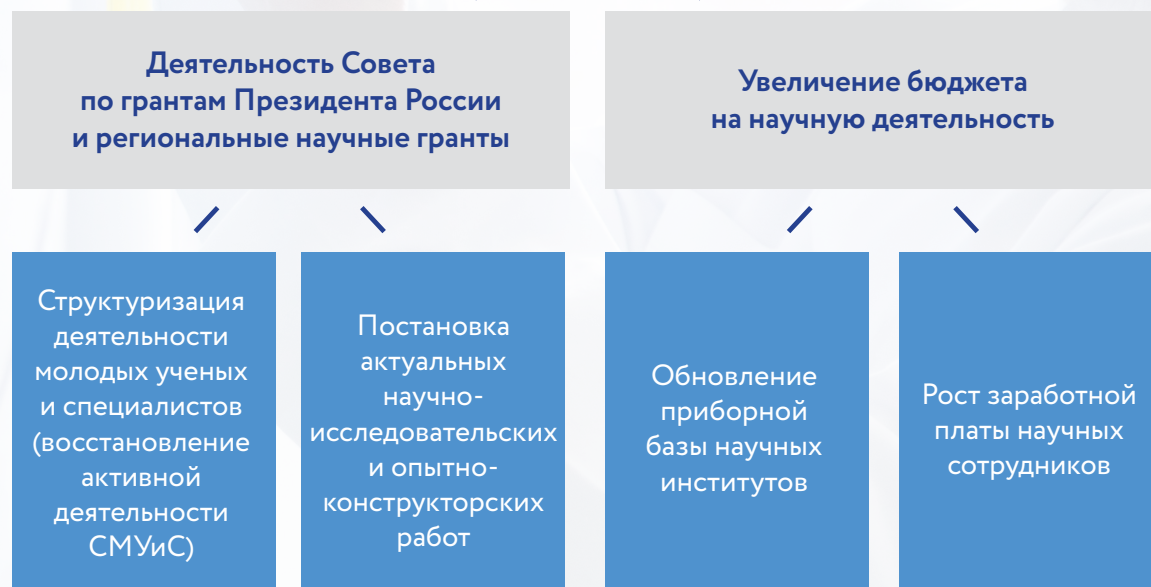
Александр Сергеевич славился добросовестным отношением к своей работе, пользовался заслуженным авторитетом у представителей организаций и предприятий промышленности в России и странах СНГ, у руководства Росстандарта и среди специалистов. Он навсегда останется в наших сердцах верным другом и мудрым советчиком, всегда готовым оказать помощь.

его инициативам в России появился новый вид документа по стандартизации – «предварительный национальный стандарт», основы которого были заложены под руководством Александра Сергеевича при разработке ГОСТ Р 1.16–2011 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные предварительные. Правила разработки, утверждения, применения и отмены». Внедрение ПНСТ позволило существенно сократить сроки создания нормативного обеспечения отечественных инновационных проектов.

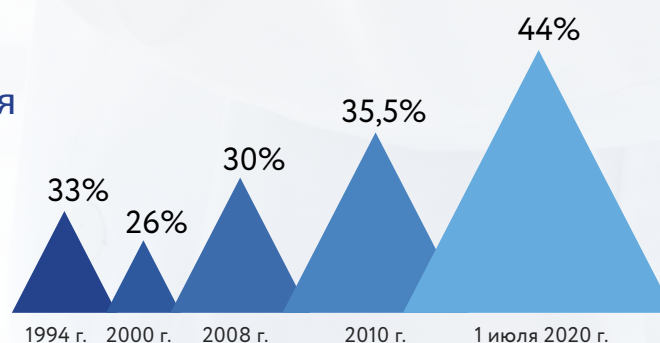
Под его руководством также разработан комплекс национальных и межгосударственных стандартов в рамках реализации «Программы стандартизации в nanoиндустрии», направленных на формирование «дружественной для инноваций» нормативной базы, обеспечивающей выход инновационной продукции и технологий на рынок.

Структура механизмов поддержки молодых ученых в России

Нацпроект «Наука», Указ Президента России № 642



Сегодня вокруг ученых младше 39 лет формируется новая, перспективная научная школа, а профессия «ученый» снова становится ПРЕСТИЖНОЙ



Доля молодежи в отечественной науке

ОЛИМПИЙСКАЯ НАУКА

ИСТОРИЯ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ У КАЖДОГО СВОЯ: ОПЫТ ЗНАКОМЫХ, НЕЗАБЫВАЕМАЯ ВСТРЕЧА С ЭКСПЕРТОМ, АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА. НО КАКИМ БЫ ПУТЕМ ЧЕЛОВЕК НИ ПРИШЕЛ К ОДНОМУ ИЗ ГЛАВНЫХ РЕШЕНИЙ В ЖИЗНИ, ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ В ЮНОСТИ. ОТРАСЛЕВЫЕ МОЛОДЕЖНЫЕ ОЛИМПИАДЫ – ОДИН ИЗ САМЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОФОРИЕНТАЦИИ И РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

В этом году ВНИИМ им. Д.И. Менделеева совместно с Институтом фундаментальной подготовки и технологических инноваций Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) провели первую метрологическую онлайн-олимпиаду «Метрология. Инновации. Инфраструктура качества». Мероприятие прошло в рамках Всероссийской конференции Росстандарта «Метрол LIVE 2020» во Всемирный день метрологии 20 мая.

В программу вошли метрологическая викторина, виртуальные опыты и экскурсии по современным измерительным лабораториям, практические задачи по метрологии и управлению качеством, встреча с молодыми учеными ВНИИМ Менделеева.

Участие в подобных мероприятиях открывает перед молодыми людьми уникальные возможности: они смогут приобрести опыт интеллектуального состязания, проверить свои профессиональные знания и проявить способности к научно-техническому творчеству.

350 студентов
и старшеклассников

42
региона России,
Белоруссии
и Казахстана

АЗБУКА КОММУНИКАЦИЙ: ОНЛАЙН-СОВЕЩАНИЕ

УДАЛЕННАЯ РАБОТА ТРЕБУЕТ СОГЛАСОВАННОСТИ, А ЗНАЧИТ ПРОВЕДЕНИЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА СОВЕЩАНИЙ И ДРУГИХ ВСТРЕЧ В ОНЛАЙН-РЕЖИМЕ. ЧТОБЫ ТАКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЫЛО ЭФФЕКТИВНЫМ, ВАЖНО ПРАВИЛЬНО ЕГО ОРГАНИЗОВАТЬ.



1 ВЫБИРАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Выбирайте инструмент с максимально простым пользовательским интерфейсом, например Zoom или Skype. Часто требуется показать свой экран коллегам, и удобно, когда есть приложение компьютера с этой функцией.

2 РАССЫЛАЙТЕ ПОВЕСТКУ СОВЕЩАНИЯ ЗАРАНЕЕ

Вероятно, ее не все прочитают. Но смысл в том, что все сотрудники понимают, как важно иметь повестку встречи перед глазами. Это будет профессионально.

3 ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ ВОВРЕМЯ

Любое совещание должно начинаться вовремя, включая виртуальное. Ничто так не сбивает рабочий настрой, как опаздывающие участники.

4 КОНТРОЛИРУЙТЕ МИКРОФОН

Всегда выключайте микрофон, если не говорите в данный момент. И наоборот, когда говорите, убедитесь, что ваш микрофон включен, чтобы не повторяться дважды.

5



УСТАНОВИТЕ РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Обозначьте лимит времени, отведенный на выступление каждого участника или обсуждение одного вопроса. Например, 10 минут. Старайтесь не перебивать, при этом выступающим «не по теме» напоминайте о времени.

9

ПОДГОТОВЬТЕСЬ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВИДЕО

Видеть собеседника важно, если вы общаетесь с ним впервые и хотите лучше понять его. Убедитесь, что вы хорошо выглядите в кадре и на заднем плане ничего не происходит. Однако видео требует больше трафика, поэтому без картинки связь будет надежнее.

6

СЛЕДИТЕ ЗА ВРЕМЕНЕМ

Чтобы поддерживать темп обсуждения, каждый готовится к встрече заранее и накануне прочитывает свой доклад. Уважайте коллег – завершайте встречу вовремя.

8

КОНТРОЛИРУЙТЕ ЭТИЧНОСТЬ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Необходимо пресекать пререкания коллег и жесткую критику кого-либо из присутствующих. Объективная критика уместна, но должна быть четко аргументирована и не затрагивать личных качеств сотрудника, которому она адресована.

7

ВЫБИРАЙТЕ МЕСТА С ХОРОШЕЙ СВЯЗЬЮ

Позаботьтесь заранее о том, чтобы во время совещания не пропадала связь. Старайтесь планировать день так, чтобы во время совещания находиться в местах с надежной связью.

10



СОСТАВЬТЕ ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ ВСТРЕЧИ

Кто-то из сотрудников отсутствовал, кто-то не помнит деталей. Поэтому важно подготовить отчет по итогам совещания. В нем фиксируют задачи на будущее и принятые решения.



КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ ПЛАКАТ И ВИДЕО О БОРЬБЕ С МОШЕННИКАМИ В СФЕРЕ ПОВЕРКИ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ

До 1 сентября 2020 года

- 1** СОЗДАЙТЕ ПЛАКАТ ИЛИ ВИДЕОРОЛИК
- 2** ОТПРАВЬТЕ НА OPEN@GOST.RU
тема письма «РСТ счетчики»
- 3** РАЗМЕСТИТЕ В FACEBOOK И/ИЛИ INSTAGRAM
хештеги #измерениядляжизни
#РСТсчетчики

Положение
о конкурсе
доступно на сайте
Росстандарта
gost.ru