



Научные школы ФГБУ «Институт стандартизации»

Будкин Юрий Валерьевич, директор научного центра
ФГБУ «Институт стандартизации»

{

						*
	?					

}



#



РСТ

РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Роль и место научных школ ФГБУ «Институт стандартизации»

39

Научно-педагогические кадры



32

Аспиранты



42

НИР / НАР



6

Монографии



149

WoS, Scopus



293

Научные издания ВАК

#



РСТ



2

Структура доклада

1. Критерии оценки научной школы
2. Научные школы в стандартизации
3. Научные школы в оборонной стандартизации
4. Научные школы в техническом регулировании
5. Научные школы в информационных системах
6. Общность научных интересов
7. Признание научной школы
8. Постоянный рост квалификации участников школы
9. Целевые показатели научных школ

#



РСТ



3

Научные школы. Критерии

1.

Наличие нескольких пополнений в связках «учитель – ученик»

2.

Общность научных интересов

3.

Единый, оригинальный исследовательский подход

4.

Постоянное повышение квалификации участников школы

5.

Постоянный расширяющийся интерес к теоретико-методологическим проблемам

6.

Признание научной школы

#



4

РСТ

Научная школа в стандартизации

УЧИТЕЛЯ

Ю.Я.Венгеровский

Е.И.Тавер

А.В.Громак

А.И.Кубарев

В.И.Гоберман

В.М.Полежаев

Д.Д.Багиров

А.С. Бубнов

В.М.Самков

В.Г.Шолкин

Ю.Н.Берновский

УЧЕНИКИ

А.В.Иванов

Г.В.Воробьев

И.А.Щипаков

1

Научные методы программно-целевого планирования (В.М.Самков)

2

Применение инструментов стандартизации в области приборостроения, информатики и нанотехнологий (А.С.Бубнов)

3

Научные основы комплексного совершенствования технологической системы подготовки производства на базе стандартизации (Венгеровский Ю.Я.)

4

Стандартизация расчетов и испытаний на прочность, организации испытаний, сертификации (Тавер Е.И.)

5

Обеспечение взаимозаменяемости деталей и узлов общего машиностроения (А.В.Громак)

#



РСТ



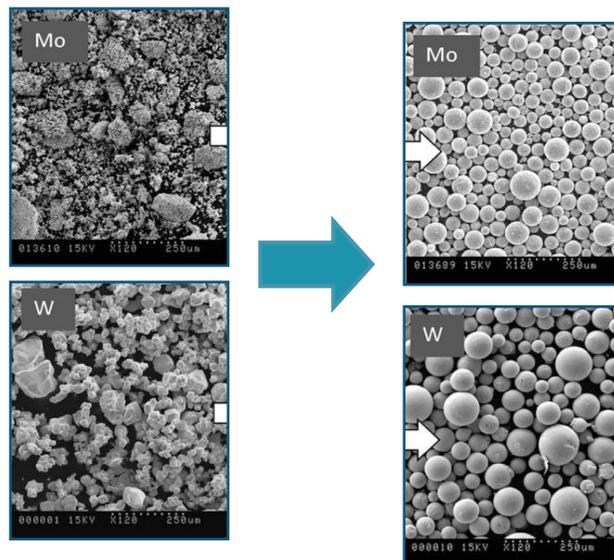
5

Пример внедрения в области передовых производственных технологий

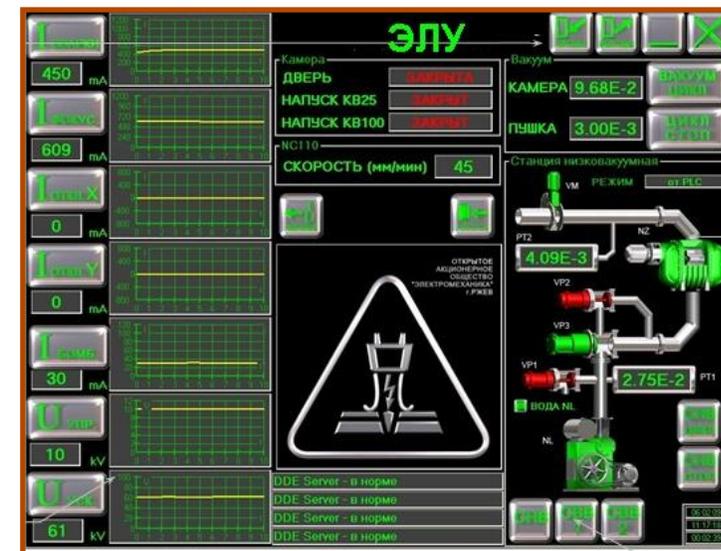
Оборудование



Процессы



Системы контроля



Научная школа в оборонной стандартизации

УЧИТЕЛЯ

В.В. Малюгин
Ю.А.Клейменов
Н.И.Косяков
А.В.Рабышев
С.Л.Таллер
В.А.Сиволапов
В.П.Соловьев
А.А.Овчинников

УЧЕНИКИ

И.В.Кузьминский
Р.Р.Ямаев
И.В.Бочков

- 1 Методы классификации объектов стандартизации военного назначения, организационно-технических положений по проведению работ по стандартизации (В.В.Малюгин)
- 2 Научные основы и совершенствование методов стандартизации объектов и услуг на различных стадиях жизненного цикла продукции (В.В.Малюгин)
- 3 Методы определения научно-технического уровня стандартов терминологии оборонной продукции, ЕСКД, ЕСТД, СТПП (Таллер С.Л., А.Л.Теркель)
- 4 Научные основы обоснования основных направлений работ в области стандартизации оборонной продукции (В.А.Сиволапов)
- 5 Методы каталогизации продукции, НИР (НИОКР) (А.А.Овчинников)

#



РСТ



7

Научная школа в техническом регулировании

УЧИТЕЛЯ

И.З.Аронов
М.Л.Рахманов
В.Г.Версан
И.И.Чайка
А.М.Рыбакова
Ю.В.Будкин

УЧЕНИКИ

А.В.Иванов
Е.В.Лебединская
А.В.Князев

1

Методы мониторинга и анализа реализации государственной политики в сфере технического регулирования (И.З.Аронов)

2

Системный анализ международного и зарубежного опыта применения инструментов технического регулирования (А.М.Рыбакова)

3

Оценка научно-технического уровня требований, установленных техническими регламентами ЕАЭС (Ю.В.Будкин)

4

Методы формирования опережающих требований к регулируемой продукции (И.З.Аронов)

5

Методы определения основных направлений и задач развития сферы технического регулирования (И.З.Аронов, Ю.В.Будкин, А.М.Рыбакова)

#

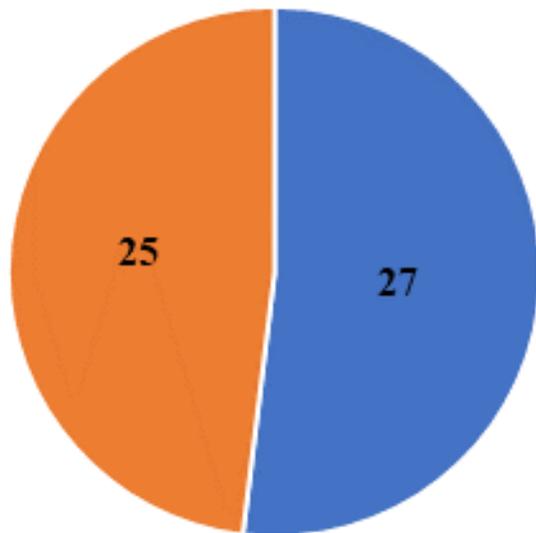


РСТ

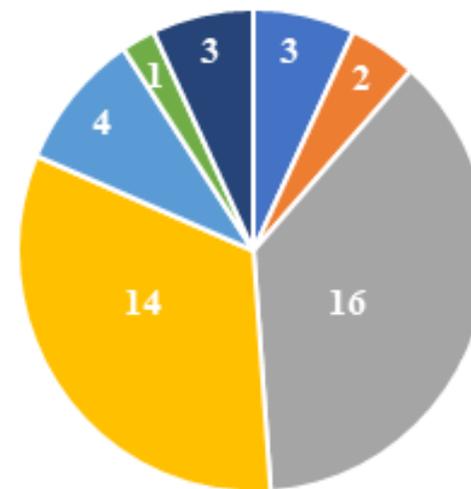


8

Пример внедрения элементов ЦЭ в технические регламенты Союза



- регламенты, включающие элементы ЦЭ
- регламенты, не включающие элементы ЦЭ



- разделение отходов
- переработка
- ремонтпригодность
- модульность
- продление срока службы
- экодизайн
- энергоэффективность



Научная школа в информационных системах

УЧИТЕЛЯ

В.Ю.Саламатов

А.В.Сухов

А.Н.Кубанков

С.В.Зыков

А.С.Бурый

УЧЕНИКИ

Д.Е.Миронов

С.В.Трофимов

Д.Е.Касичин

1

Методы создания цифровых требование-ориентированных документов по стандартизации (Д.Е.Миронов)

2

Система автоматизированного редактирования и нормоконтроля (С.В.Трофимов)

3

Электронные библиотеки нормативно-справочной информации и системные справочники (С.В.Трофимов)

4

Методы разработки цифровых сервисов (Д.Е.Миронов)

5

Цифровое техническое регулирование (В.Ю.Саламатов)

#



10

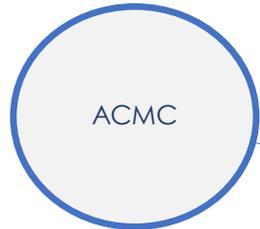
РСТ

Пример внедрения сервисов информационной системы



Общность интересов

Оценка достаточности образовательных программ для обеспечения развития и функционирования системы технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений



Разработаны предложения по включению результатов исследований в образовательные программы инженерной подготовки

Разработан комплекс ЭЦПС



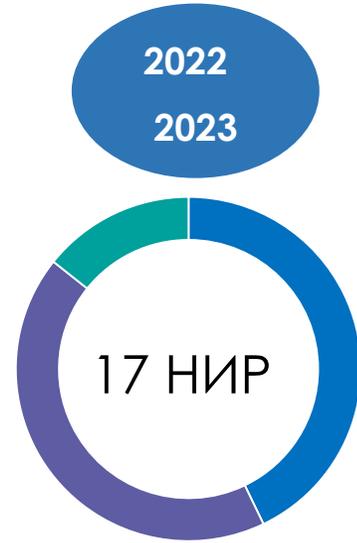
27 молодых ученых
Института привлечены к НИР



ИИ в машиностроении



НИР в сфере ТР и стандартизации



#



Публикации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Учебник

Под редакцией
В.В. Окрепилова, И.А. Максимцева

Рекомендовано Учебно-методическим объединением
в качестве учебника для студентов, обучающихся по направлению
«Управление качеством»

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
2024

Суммарное число цитирований ИЭА СТР в РИНЦ



Импакт-фактор РИНЦ



#



РСТ



РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Постоянный рост квалификации молодых ученых и специалистов

Создана на основании лицензии № Л035-00115-77/00097284 от 10 ноября 2021 по специальностям:

2.3.8 «Информатика и информационные процессы»

2.5.22 «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»

Создан ДС 32.1.007.01 по научной специальности 2.3.8 «Информатика и информационные процессы» (приказ Минобрнауки от 11.10.2023 №1969/нк)



16 учебно-методических комплексов



32 аспиранта: (2.3.8).(2.5.22)(5.2.3)



Руководство 20 докторов и кандидатов наук



План защит на 2025 год - 4 кандидатские диссертации, 1 докторская диссертация

#



РСТ



14

Целевые показатели научных школ

Показатели эффективности мероприятий



	Единица измерения	Значения		
		2023	2024	2025
Количество специалистов, поступивших на обучение в аспирантуру	Обучаемые	32	47	56
Количество специалистов, прошедших обучение по проблематике оборонной стандартизации	Обучаемые	127	215	260
Количество проведенных конференций	Единиц	1	2	2
Количество проведенных конкурсов (молодые ученые)	Единиц	-	-	1
Количество наименований изданной научной, учебной, методической литературы	Единиц	1	2	2
Количество публикаций в журналах, рецензируемых ВАК	Единиц	28	30	35
Число просмотров журнала «Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования»	Единиц	3521	4567	5200
Выполнение научных и аналитических работ по направлениям деятельности Института	Количество работ	5	3	8
Создание внутрикорпоративной полнотекстовой базы данных научных и аналитических работ, выполненных работниками Института	Процент создания	10	21	70
Проведение независимой оценки квалификации и ведение реестра экспертов	Количество			150

#



РСТ



Основные выводы

Отметить вклад научных школ ФБГУ «Институт стандартизации» в разработку теоретических основ стандартизации, технического регулирования, информационного обеспечения, путей эффективного использования научных знаний в этой сфере в практической деятельности

Предложение в резолюцию

1. Обратить особое внимание на необходимость внедрения результатов научно-методологических исследований ФБГУ «Институт стандартизации» в сфере стандартизации, технического регулирования и информационного обеспечения в промышленность
2. Рассмотреть возможность разработки учебника (учебного пособия) по основам стандартизации для ВУЗов и систем ДПО
3. Считать целесообразным объединить усилия ФБГУ «Институт стандартизации», АСМС, профильных ВУЗов по формированию единой базы знаний в областях стандартизации, технического регулирования, информационного обеспечения





В.В.Бойцов, д.т.н., проф., председатель Госстандарта СССР (1963-1984)

«Прямое влияние стандартизации на экономику производства, на обеспечение высокого качества продукции будет непрерывно возрастать в масштабах, которые сегодня еще трудно представить. Все это требует дальнейшего развития и расширения теоретических, технических, экономических и даже философских исследований в этой области деятельности»

#



РСТ



17