



**10-й юбилейный Бизнес форум
1С:ERP 2023**



СЕКЦИЯ

«ПРОИЗВОДСТВО И РЕМОНТЫ»

**КОНСОЛИДАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ
НА ОСНОВЕ УНИФИКАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ ЛУЧШИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Позднеев Борис Михайлович

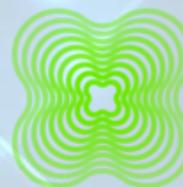
**председатель Правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» (АЦИМ),
д.т.н., профессор, академик Академии проблем качества**

г. Москва, 13 октября 2023 г.

Основные темы

- ✓ **Консолидирующая роль Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» в условиях цифровой трансформации отечественной промышленности**
- ✓ **Тенденции развития в области цифровой трансформации промышленности и создания умных производств**
- ✓ **Разработка новой системы стандартов цифровой промышленности**
- ✓ **Унификация и интеграция лучших отечественных ИТ-систем на основе системы стандартов**

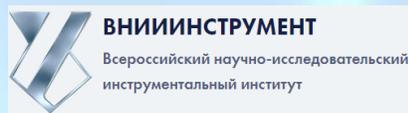
Учредители и члены Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении»



цифра



Ульяновский
Государственный
Университет



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ



Правление Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» (АЦИМ)

**Председатель
Правления**



**Позднеев
Борис Михайлович**



**Бахин Евгений
Викторович**
Директор по стратегическому
развитию АО «АСКОН»



**Боровков Алексей
Иванович**
Проректор по цифровой
трансформации СПбПУ



**Бударгин Олег
Михайлович**
Председатель Регионального
комитета GEIDCO по Центральной
Азии и Европе



**Егоров Андрей
Александрович**
Ген. директор
ООО «СЕМАРГЛ»



**Лебедев Владимир
Вячеславович**
Представитель
«Уралвагонзавод НПК»



**Нуралиев Борис
Георгиевич**
Директор компании «1С»



**Миронов Денис
Евгеньевич**
Генеральный директор
ФГБУ «Институт стандартизации»



**Фатхуллин Раиль
Рифович**
Представитель ООО «НТР»

Наблюдательный Совет АЦИМ



**Кортов Сергей
Всеволодович**

Первый проректор УрФУ



**Краснянский Михаил
Николаевич**

Ректор ТГТУ



**Лоцманов Андрей
Николаевич**

Заместитель Сопредседателя
Комитета РСПП



**Слесаренко Марина
Игоревна**

Заместитель генерального
директора Фирмы «1С»

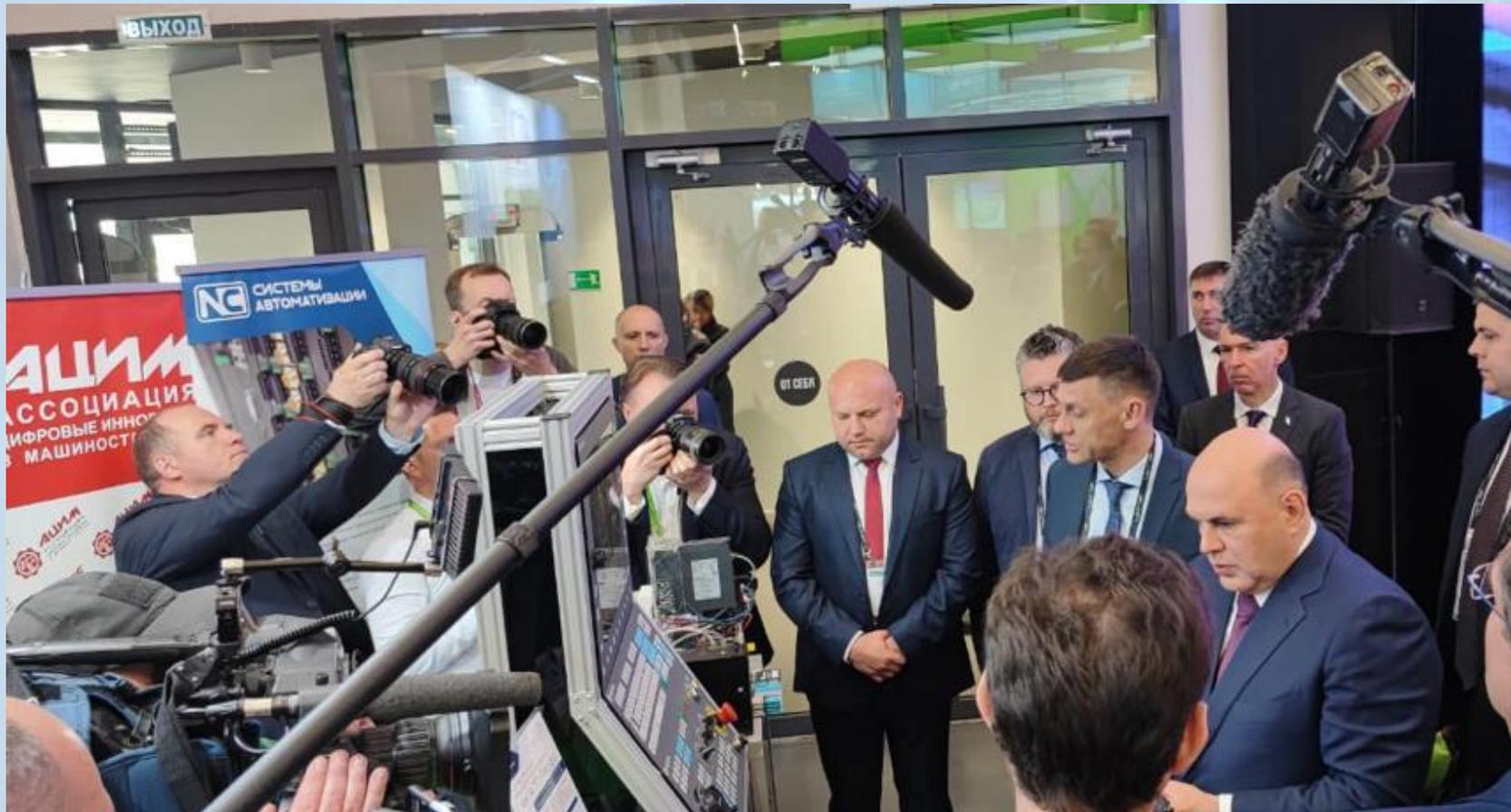
Руководящие органы и структура АЦИМ



17 августа 2022 г. в рамках Форума «Армия-2022» инновационные разработки АЦИМ представлены заместителю Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко



Председатель Правительства Российской Федерации Мишустин М.В. на стенде Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» (01 июня 2023 г., ЦИПР-2023, Нижний Новгород)



**Зам. Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.В. и
Губернатор Нижегородской области Никитин Г.С. на стенде
Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении»
(31 мая 2023 г., ЦИПР-2023, Нижний Новгород)**





Координационный Совет - КССЦР

В ноябре 2020 г. в структуре Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию создан Координационный Совет председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития (КССЦР).

Миссия

Консолидация деятельности технических комитетов по стандартизации и других заинтересованных сторон в целях системной разработки и применения стандартов для повышения эффективности цифровой трансформации ключевых отраслей экономики и социальной сферы в соответствии с национальными целями развития Российской Федерации.

Состав КССЦР



Позднеев Борис Михайлович
Председатель КССЦР,
председатель ТК 461 «Информационно-Коммуникационные технологии в образовании (ИКТО)»
Секретарь – Бабенко Евгения Васильевна



Лоцманов Андрей Николаевич
Заместитель Сопредседателя Комитета РСПП,
Председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Министерстве промышленности и торговли РФ



ТК 022 «Информационные технологии»
Председатель – Головин Сергей Анатольевич
Секретарь – Гудкова Ольга Константиновна



ТК 164 «Искусственный интеллект»
Председатель – Гарбук Сергей Владимирович
Секретарь – Миронова Ольга Сергеевна



Руководитель консультационно-экспертной группы
Пугачев Сергей Васильевич



ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»
Председатель – Якимов Олег Серафимович
Секретарь – Честных Игорь Владимирович

Состав КССЦР (продолжение)



ТК 058 «Функциональная безопасность»
Председатель – **Якимов Олег Серафимович**
Секретарь – **Честных Игорь Владимирович**



ТК 480 «Связь»
Председатель – **Кондрашов Сергей Федорович**
Ответственный секретарь – **Леонидов Алексей Иванович**



ТК 100 «Стратегический и инновационный менеджмент»
Председатель – **Полковников Алексей Владимирович**
Секретарь – **Дрюк Елена Вячеславовна**



ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты»
Председатель – **Тихомиров Сергей Григорьевич**
Ответственный секретарь – **Митянин Николай Александрович**



ТК 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники»
Председатель – **Шалумов Александр Славович**
Секретарь – **Ильин Сергей Александрович**



ТК 182 «Аддитивные технологии»
Сопредседатели ПК 182 - **Бакрадзе М.М. и Дуб А.В.**
Представитель ТК 182 - Председатель ПК8 **Будкин Юрий Валерьевич**

Состав КССЦР (продолжение)



TK 142 «Технологический инжиниринг и проектирование»

Председатель – **Мещерин** Игорь Викторович
Ответственный секретарь – Шайняк Игорь Романович



TK 306 «Измерения, управление и автоматизация в промышленных процессах»

Председатель – **Юркевич** Евгений Владимирович
Ответственный секретарь – Тутуров Алексей Александрович



TK 005 «Судостроение»

Председатель – **Филиппов** Павел Васильевич



TK 032 «Водный транспорт»

Председатель – **Барышников** Сергей Олегович
Ответственный секретарь – Замолотчиков Александр Михайлович



TK 141 «Робототехника»

Председатель – **Лопота** Александр Витальевич
Ответственный секретарь – Павлов Владимир Анатолиевич

Международная кооперация в области Индустрия 4.0



Стратегия интернационализации – «Большая двадцатка»
США, Китай, Япония, Франция, Германия, Италия, Чехия, Австралия, Мексика
и др.

Направления деятельности:

#1 RAMI 4.0

- Жизненный цикл
- Создание ценностей
- Определения и терминология

#2 Компонент Industrie 4.0

- Семантика
- Структура оболочки управления
- Обмен данными
- Интероперабельность
- Права доступа
- Администрирование пользователей и ролей

#3 Цепочки добавленной стоимости

- Защита целостности
- Кредитоспособность
- Совместимость
- Жизненный цикл

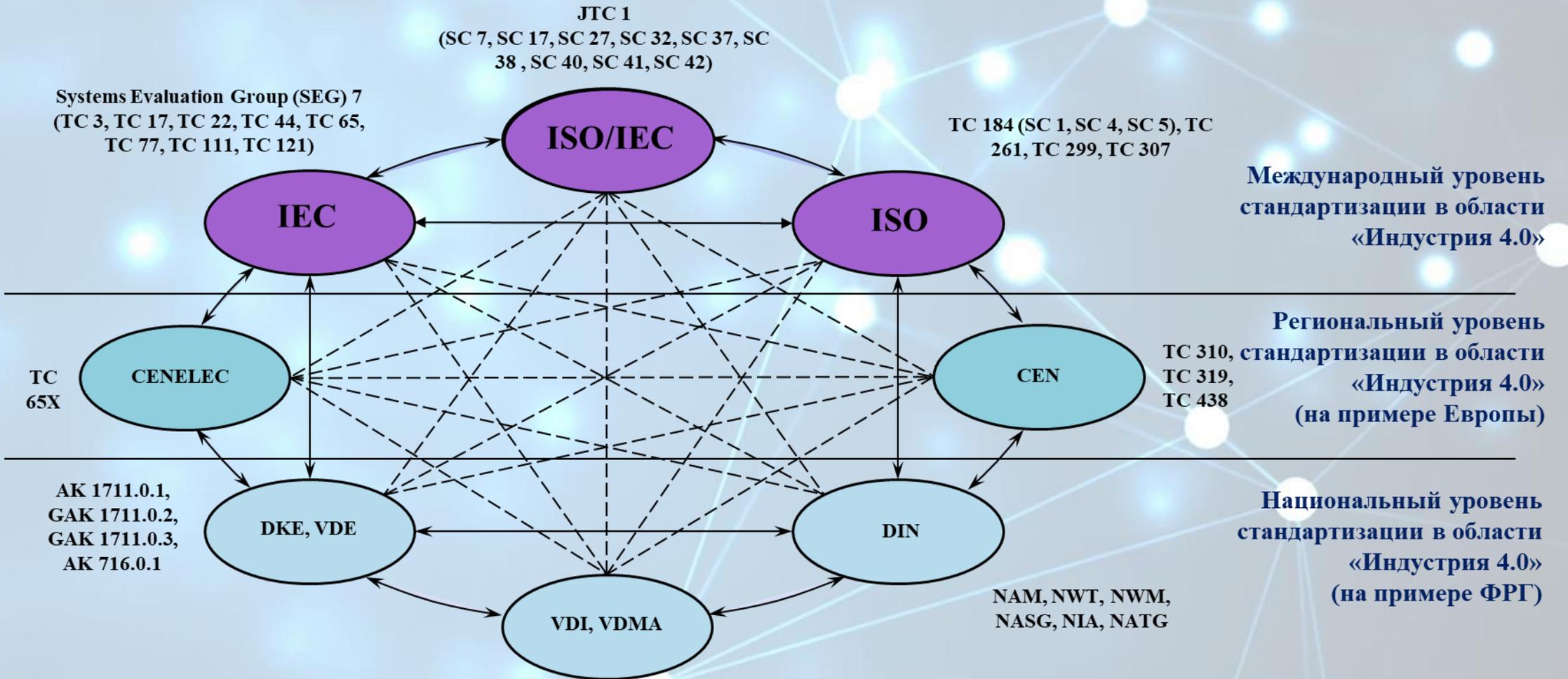
#4 Двустороннее сотрудничество

- Международные организации (ISO, IEC, IEEE, ITU, ISA)
- Организации по развитию стандартизации (SDO)

Концептуальные документы в области «Индустрии 4.0»



Развитие стандартизации в области цифровой промышленности



СОВЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ (ИННОПРОМ - 2018)



**Пумпянский Дмитрий
Александрович**

**Председатель Комитета
РСПП по промышленной
политике и техническому
регулированию**

Михаэль Хармс

**Исполнительный
директор Восточного
комитета германской
экономики**

Подписание соглашения РСПП - Восточный Комитет германской экономики

СОВЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

РГ «Умное производство»



Сопредседатель с немецкой
стороны:
MARKUS REIGL
(Маркус Райгль)



Сопредседатель с российской
стороны:
ПОЗДНЕЕВ Б.М.
(Boris Pozdneev)

РГ «Машиностроение»

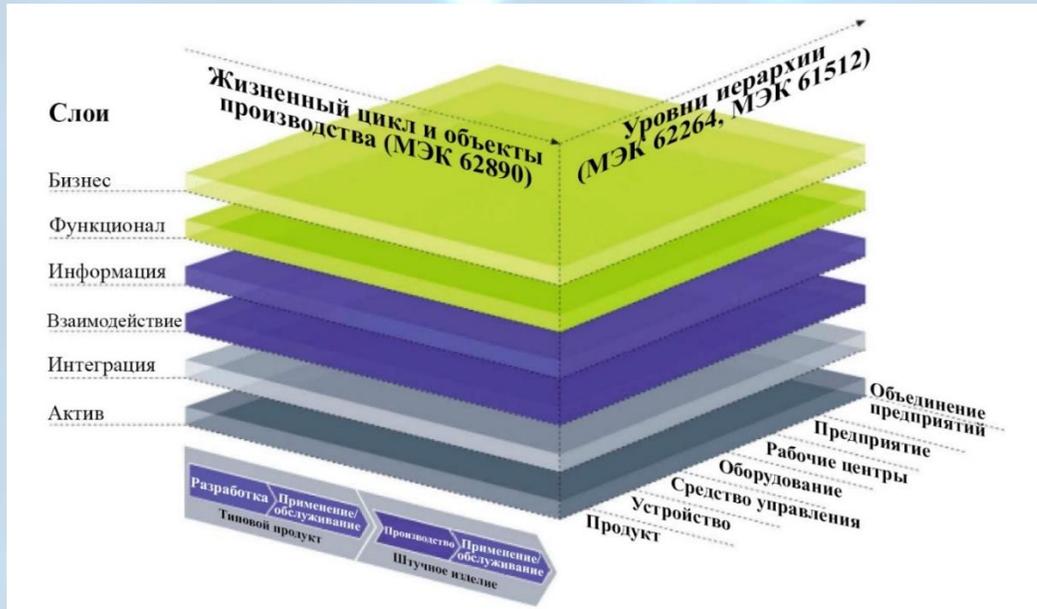


Сопредседатель с немецкой
стороны:
Thomas Krause
(Томас Краузе)



Сопредседатель с российской
стороны:
ПОЗДНЕЕВ Б.М.
(Boris Pozdneev)

Модель эталонной архитектуры «Индустрии 4.0» (RAMI 4.0 – Reference architecture model “Industry 4.0” – IEC 63088:2017)



Модель эталонной архитектуры имеет универсальный характер и является основой для создания умных производств, цифровых предприятий, холдингов и корпораций, обеспечивая их интеграцию и интероперабельность в соответствии с концепцией и стандартами «Индустрии 4.0».

Применение многоуровневой модели включает описание и прослеживание активов в течение их жизненного цикла.

Национальный стандарт: ГОСТ Р 59799-2021 – Умное производство. Модель эталонной архитектуры Индустрии 4.0 (RAMI 4.0) - MOD IEC 63088:2017.

В рамках ПНС-2022 г. разработан национальный стандарт: ГОСТ Р 70991-2023 – Цифровая промышленность. Руководство по применению модели эталонной архитектуры.

Перспективная Программа стандартизации в области цифровой промышленности на период 2021-2026 годы

Программа стандартизации разработана в соответствии с требованиями законодательной базы и документами стратегического планирования Российской Федерации в области цифровой трансформации в научно-технической сфере и промышленности, обеспечения технологического суверенитета на основе перспективных отечественных ИТ-продуктов и систем, и приоритетного применения национальных и межгосударственных стандартов.

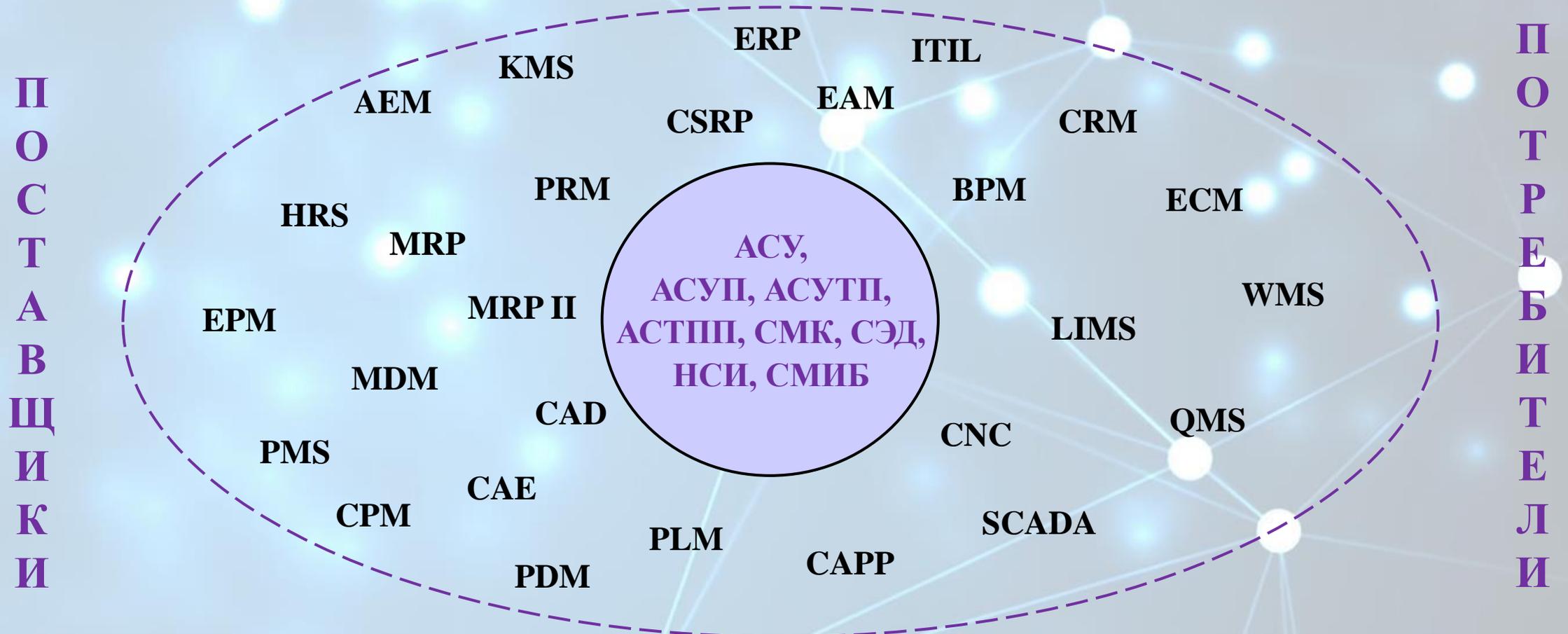
В Программу включены 112 документов, включая:

- 19 стандартов (ГОСТ Р и ПНСТ), разработанных в рамках ПНС 2021;**
- 17 стандартов, разрабатываемых в рамках ПНС 2022;**
- 18 стандартов, включенных в ПНС 2023 (разработка за счет федерального бюджета).**

В рамках исполнения ПНС-2021, 2022 экспертами АЦИМ разработаны основополагающие национальные стандарты для новой системы «Цифровая промышленность», в т.ч.:

- ГОСТ Р 70265.1-2022 – Измерение, управление и автоматизация промышленного процесса. Структура цифровой фабрики. Часть 1. Основные положения;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 38506-2022 – Информационные технологии. Управление ИТ. Применение ISO/IEC 38500 для управления инвестициями в ИТ;
- ГОСТ Р 70988-2023 – Цифровая промышленность. Основные положения. Общие требования к системе;
- ГОСТ Р 70989-2023 – Цифровая промышленность. Классификация и структура системы стандартов;
- ГОСТ Р 70990-2023 – Цифровая промышленность. Термины и определения;
- ГОСТ Р 70991-2023 – Цифровая промышленность. Руководство по применению модели эталонной архитектуры;
- ГОСТ Р 70992-2023 – Цифровая промышленность. Интеграция и интероперабельность систем. Термины и определения.

Импортозамещение и унификация систем управления в машиностроении



Новые формы цифрового взаимодействия предприятий, холдингов и отраслей для формирования цепей добавленной стоимости

Интероперабельность и ИБ в цифровой промышленности

Развитие экосистемы цифровой промышленности

Комплексное обеспечение ИБ

Федеральные законы, Постановления
Правительства, документы стратегического
планирования

Государственные программы, Федеральные
проекты, локальные нормативные акты

Национальные и межгосударственные
стандарты, СТО

Регламенты, спецификации,
протоколы



Федеральные законы, Постановления
Правительства, документы стратегического
планирования

Государственные программы, Федеральные
проекты, локальные нормативные акты

Национальные и межгосударственные
стандарты, СТО

Регламенты, спецификации,
протоколы

Уровни интероперабельности систем
(АСУ, АСУП, АСУТП, АСТПП и др.)

31 января - 01 февраля 2023 г.

Научно-практическая конференция
«Новые информационные технологии в образовании»

Секция "Практика ERP для организации
процесса обучения"

1С:ERP как основа подготовки кадров для цифрового развития промышленности

Позднеев Борис Михайлович

д.т.н., профессор, зав. кафедрой информационных систем МГТУ «СТАНКИН», председатель Правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении»





АЦИМ
АССОЦИАЦИЯ
ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ
В МАШИНОСТРОЕНИИ

Позднеев Борис Михайлович
председатель Правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении»,
председатель Координационного Совета председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития

Контакты:

e-mail: bmp@stankin.ru, a.acim@mail.ru

Сайт АЦИМ: www.acim.pf