

ТК 164
«Искусственный
интеллект»
Подкомитет 02
«Данные»

О деятельности
ПК 02 «Данные»
ТК 164 и планах
на 2020-2021
годы

Ю.Е. Хохлов

История ТК 02 «Данные»

- Создан технический комитет по стандартизации «Искусственный интеллект» (ТК 164) (приказ Росстандарта от 25 июля 2019 г. № 1732)
 - Ведущая организация – РВК
 - Председатель – С.В. Гарбук
- Создана рабочая группа «Большие данные» (РГ 02) в составе ТК 164 (приказ от 1 сентября 2019 г. № 1)
 - Ведущая организация – МГУ имени М.В.Ломоносова
 - Руководитель – Ю.Е. Хохлов (ИРИО)
 - Число организаций – 15 организаций (32 эксперта)
- Создан подкомитет «Данные» (ПК 02) в составе ТК 164 (приказ Росстандарта от 20 августа 2020 г. № 1415)
- РГ 02 «Большие данные» преобразована в подкомитет «Данные» (ПК 02) в составе ТК 164 (приказ от 8 сентября 2020 г. № 4)
 - Базовая организация – МГУ имени М.В.Ломоносова
 - Руководитель – Ю.Е. Хохлов (ИРИО)
 - Число организаций – 37 организаций (77 экспертов)

Направления деятельности ПК 02 «Данные»

Цель

Проведение работ по национальной, межгосударственной, региональной и международной стандартизации в сфере работы с данными в области искусственного интеллекта, больших данных и аналитики данных

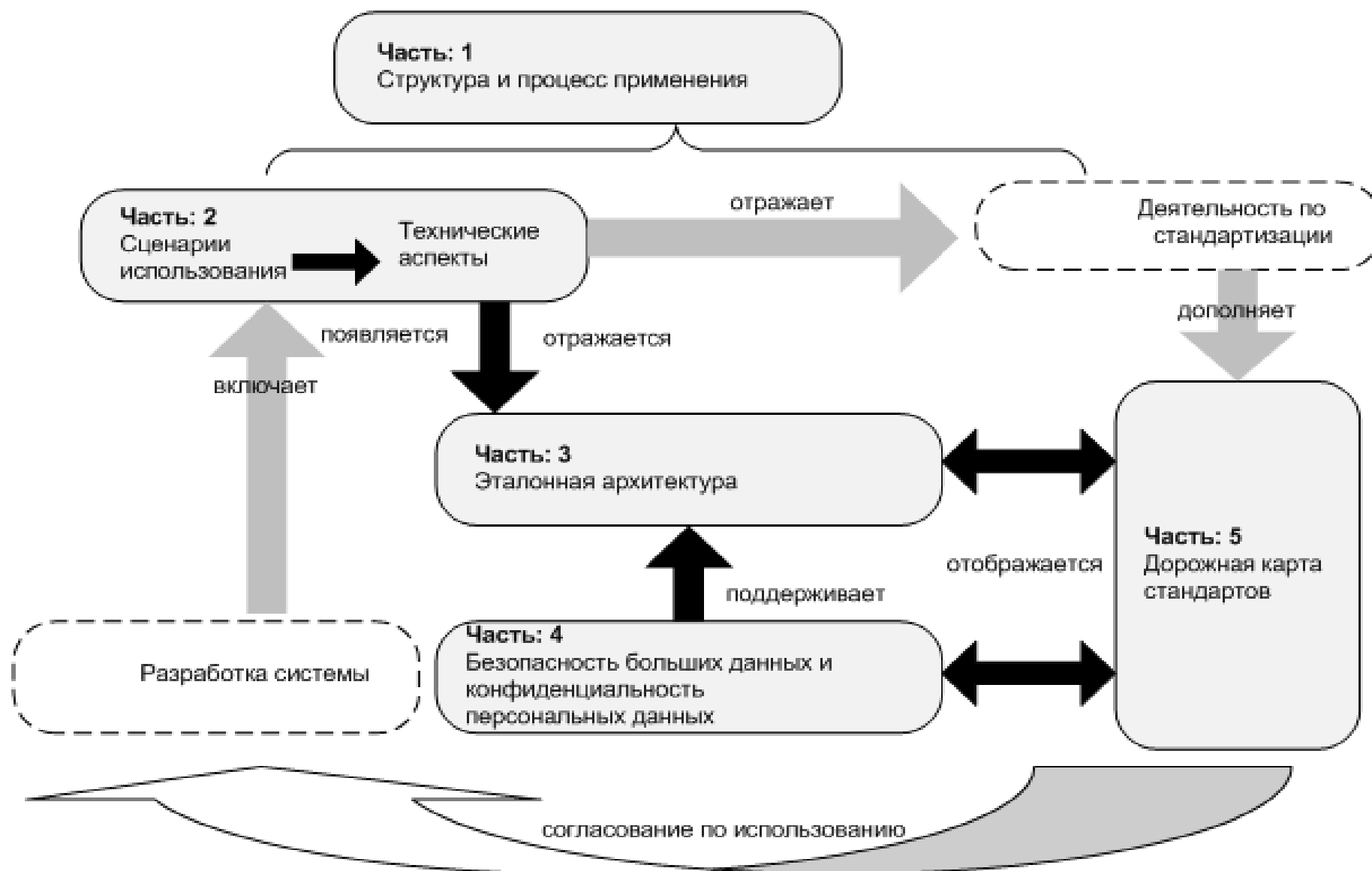
Специализация (ОКПД2)

58.29 – Услуги по изданию прочего программного обеспечения;
62 – Продукты программные и услуги по разработке программного обеспечения; консультационные и аналогичные услуги в области информационных технологий;
63 – Услуги в области информационных технологий;
69.10.1 – Услуги юридические;
71.12.35 – Услуги в области картографии;
71.12.39 – Услуги в области геологических, геофизических и взаимосвязанных изыскательных работ прочие, не включенные в другие группировки;
71.12.4 – Услуги в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции;
72 – Услуги и работы, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками;
80 – Услуги по обеспечению безопасности и проведению расследований.

Текущая деятельность ПК 02 «Данные»

- ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь» (ISO IEC TR 20546 «Information technology - Big data reference architecture - Overview and vocabulary»)
- ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и процесс применения» (ISO/IEC PRF TR 20547-1 «Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process»)
- ГОСТ-Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования»
- ГОСТ-Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и защита персональных данных (конфиденциальность)» (ISO-IEC 20547-4 «Information technology — Big data reference architecture — Part 4: Security and privacy»)
- ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 5. Дорожная карта стандартов» (ISO IEC TR 20547-5 «Information technology - Big data reference architecture - part: 5: Standards roadmap»)
- ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению»

Взаимосвязи между частями стандарта ИСО/МЭК 20547-X



Текущий статус работ

Наименование работ	Срок
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 5. Дорожная карта стандартов»	01.03.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь»	01.04.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения»	01.07.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования»	31.07.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Типы обработки больших данных»	01.09.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность»	01.09.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и прикладные процессы»	31.10.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Показатели качества данных. Часть 1. Общие положения»	01.11.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению»	01.11.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Методология оценки эксплуатационных характеристик алгоритмов обработки больших данных. Часть 1. Общие положения»	01.12.2020 (первая редакция)
Участие в разработке международного стандарта ISO/IEC 24668 «Information technology – Artificial intelligence – Process management framework for Big data analytics»	В соответствии с планом работ SC42
Участие в подготовке технического отчета ISO/IEC TR 20547-1 «Information technology – Big data reference architecture Part 1 : Framework and application process»	03.11.2020
Иное участие в деятельности международных органов по стандартизации в области больших данных	На постоянной основе

Организация и участие в конференциях

По состоянию на 30 июля 2020 г.

Планы работы над нац. стандартами

Проект стандарта	Разработчик	Первая редакция	Окончательная редакция	Утверждение стандарта
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность (защита персональных данных)»	ФИЦ ИУ РАН (федеральный бюджет)	01.09.2020	15.12.2021	15.12.2022
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению»	НИУ ВШЭ (федеральный бюджет)	01.11.2020	01.11.2021	01.11.2021
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования»	НИУ ВШЭ (федеральный бюджет)	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2021
ГОСТ Р «Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения»	Конкурс (федеральный бюджет)	01.10.2021	01.02.2022	01.05.2022

Планы работы над межд. стандартами

- 1) Продолжается работа над стандартом ISO/IEC 24668 «Information technology – Artificial intelligence – Process management framework for Big data analytics»
- 2) Продолжается работа над стандартом ISO-IEC 20547-4 «Information technology – Big data reference architecture – Part 4: Security and privacy»
- 3) Начинается работа над новой серией стандартов по качеству данных для аналитики и машинного обучения:
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-1 Data quality for analytics and ML – Overview
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-2 Data quality for analytics and ML – DQ Measures (NP)
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-3 Data quality for analytics and ML – Management
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-4 Data quality for analytics and ML – Process
- 4) Временная рабочая группа «Данные для искусственного интеллекта» (AI Data ANG) продолжает работу над докладом по данным для ИИ

Контакты

Председатель ПК О2 «Данные»
Хохлов Юрий Евгеньевич
председатель совета директоров
Института развития информационного общества
yuri.hohlov@iis.ru

Ответственный секретарь ПК О2 «Данные»
Афанасьев Сергей Дмитриевич
ведущий специалист Национального центра цифровой экономики
МГУ имени М.В. Ломоносова
sergei.afanasev@digital.msu.ru

Э-почта: bigdata-wg02@digital.msu.ru
Веб: <https://bigdata-msu.ru/>