

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ 164 «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

Инициативная группа по созданию
Рабочей группы 2 «Большие данные»



BIGDATA

Центр хранения и анализа больших данных
МГУ имени М.В.Ломоносова



СТАНДАРТИЗАЦИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ИСО/МЭК ОТК1 / ПК42

Разработаны и утверждены

- ISO/IEC 20546:2019 Information technology — Big data — Overview and vocabulary
(Информационные технологии — Большие данные — Обзор и словарь)
- ISO/IEC TR 20547-2:2018 Information technology — Big data reference architecture — Part 2: Use cases and derived requirements
(Информационные технологии — Эталонная архитектура больших данных — Часть 2: Варианты использования и производные требования)
- ISO/IEC TR 20547-5:2018 Information technology — Big data reference architecture — Part 5: Standards roadmap
(Информационные технологии — Эталонная архитектура больших данных — Часть 5: Дорожная карта разработки стандартов)

В разработке

- ISO/IEC AWI TR 20547-1 Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process
(Информационные технологии — Эталонная архитектура больших данных — Часть 1: Структура и прикладные процессы)
- ISO/IEC DIS 20547-3.2 Information technology — Big data reference architecture — Part 3: Reference architecture
(Информационные технологии — Эталонная архитектура больших данных — Часть 3: Эталонная архитектура)
- ISO/IEC CD 20547-4 Information technology — Big data reference architecture — Part 4: Security and Privacy
(Информационные технологии — Эталонная архитектура больших данных — Часть 4: Безопасность и конфиденциальность)

СТАНДАРТИЗАЦИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (1/2)

Программа национальной стандартизации на 2018 год

I.II.I94-I.006.I8 Разработка ПНСТ
«Информационные технологии.
Большие данные. Термины и
определения» (Ассоциация
интернета вещей) –

**Утверждение стандарта
29.03.2019 г.**

Перспективный план стандартизации в области передовых производственных технологий на 2018-2025 годы

- 33. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Термины и определения» - **Срок окончания – 2019 г.**
- 34. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Общие положения» - **Срок окончания – 2020 г.**
- 35. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Часть 1. Структура и прикладные процессы» - **Срок окончания – 2022 г.**
- 36. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Часть 2. Варианты использования и производные требования» - **Срок окончания – 2020 г.**
- 37. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Часть 3. Эталонная архитектура» - **Срок окончания – 2020 г.**
- 38. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность» - **Срок окончания – 2022 г.**
- 39. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Часть 5. Дорожная карта стандартов» - **Срок окончания – 2021 г.**
- 40. Разработка ГОСТ Р (ПНСТ) «Информационные технологии. Большие данные. Общие требования к содержанию и оформлению технических заданий для конкурсной документации при проведении государственных закупок» - **Срок окончания – 2021 г.**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ БОЛЬШИХ ДАН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (2/2)



Действующие игроки

- Ассоциация интернета вещей
- Российская венчурная компания
- Рабочая группа 3 «Большие данные» ТК 194 «Кибер-физические системы»

Новые игроки

- Ассоциация больших данных
- Ассоциация участников рынка данных
- Центр хранения и анализа больших данных МГУ имени М.В. Ломоносова
- Институт развития информационного общества
- Рабочая группа 2 «Большие данные» ТК 164 «Искусственный интеллект»

СЕКРЕТАРИАТ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ 2 «БОЛЬШИЕ ДАнные» ТК 164 «Искусственный интеллект»

7 июля 2019 г. по инициативе Центра хранения и анализа больших данных МГУ имени М.В. Ломоносова и Института развития информационного общества в НИУ «Высшая школа экономики» состоялось организационное совещание по формированию рабочей группы «Большие данные» в составе ТК 164 «Искусственный интеллект»

- В совещании приняли участие представители 8 организаций:
 1. Ассоциация больших данных
 2. Ассоциация участников рынка данных
 3. Институт развития информационного общества
 4. ООО «Лоретт»
 5. МГУ имени М.В. Ломоносова
 6. РАНХиГС
 7. Финансовый университет при Правительстве РФ
- Было принято предложение МГУ имени М.В. Ломоносова о формировании секретариата РГ «Большие данные» на базе Центра хранения и анализа больших данных МГУ

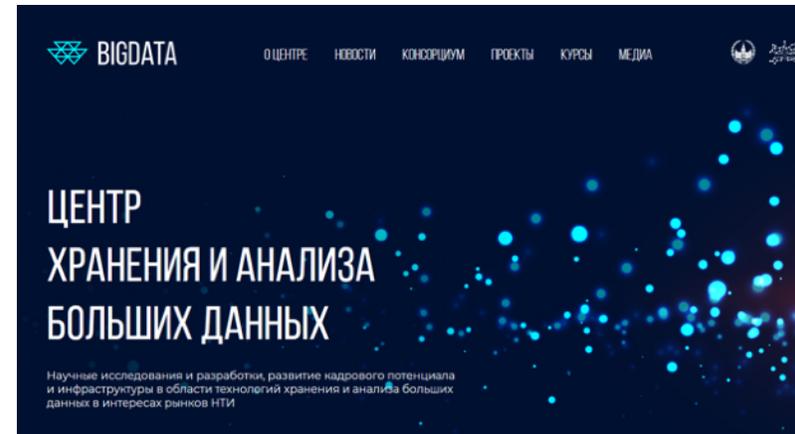
ЦЕНТР ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ МГУ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

Руководство Центра

- руководитель проекта «Технологии хранения и анализа больших данных» – ректор МГУ, академик **В.А. САДОВНИЧИЙ**
- заместитель руководителя проекта «Технологии хранения и анализа больших данных» – научный руководитель Национального центра цифровой экономики МГУ, декан ВМК МГУ, академик **И.А. СОКОЛОВ**
- научный руководитель Центра – профессор кафедры математических методов прогнозирования ВМК МГУ, академик **К.В. РУДАКОВ**
- директор Центра – директор Национального центра цифровой экономики МГУ, к.э.н. **Т.В. ЕРШОВА**

Консорциум

- 5 научных организаций
- 10 университетов
- 1 госкорпорация
- 14 коммерческих компаний
- 1 некоммерческая организация



<https://bigdata-msu.ru/>

ЗАДАЧИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ 2 «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ» ТК 164 «Искусственный интеллект»

- Организация работ по стандартизации хранения и анализа больших данных в Российской Федерации
- Координация работ по международной стандартизации в области больших данных в Российской Федерации
- Мониторинг выполнения обязательств Российской Федерации, связанных с членством в международных организациях по стандартизации в области больших данных

ПЛАН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ» НА 2019-2020 ГГ.

- Участие в публичном обсуждении разработанной РВК первой редакции ПНСТ «Информационные технологии. Большие данные. Типовая архитектура»
Срок – до 10 сентября 2019 года
- Участие в разработке стандартов в области больших данных в соответствии с Перспективным планом стандартизации в области передовых производственных технологий на 2018-2025 годы
Срок – 2019-2021 годы
- Участие в разработке трех международных стандартов по большим данным, разрабатываемых подкомитетом 42 «Artificial Intelligence» и подкомитетом 27 «Information security, cybersecurity and privacy protection» объединенного технического комитета ИСО/МЭК

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Афанасьев Сергей Дмитриевич

Ведущий специалист

Центра хранения и анализа больших данных

МГУ имени М.В.Ломоносова

+7 (915) 140-42-04

sergei.afanasev@digital.msu.ru

<https://bigdata-msu.ru/>



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ



Дополнительные слайды



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ НАД МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ

Российские ТК рассматривают проекты международных стандартов, руководствуясь следующими основными принципами:

- максимальное соблюдение национальных интересов;
- продвижение национальных стандартов в качестве международных;
- возможность применения международного стандарта на территории Российской Федерации, а также в качестве основы разработки национальных стандартов;
- недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в Российской Федерации в большей степени, чем это предусмотрено национальным законодательством;
- недопустимость принятия таких международных стандартов, требования которых противоречили бы требованиям национальных стандартов, регулирующих вопросы, касающиеся продукции (работ, услуг), поставляемой в интересах обороны и безопасности Российской Федерации;
- обеспечение условий для единообразного применения в Российской Федерации международных и национальных стандартов.