



Центр научно-технической информации и библиотек
– филиал ОАО «РЖД»

Дифференцированное Обеспечение Руководства

18/2025

Ганноверская международная промышленная выставка-ярмарка Hannover Meesse 2025

Ганноверская международная промышленная выставка-ярмарка Hannover Messe¹ – одна из крупнейших в мире выставок высоких технологий, инноваций и промышленной автоматизации. Из года в год здесь предоставляются уникальные возможности для установления международных контактов, налаживания сотрудничества, привлечения инвестиций и расширения рынков сбыта.

В 2025 г. данное мероприятие состоится в период с 31 марта по 4 апреля, участие в выставке является обязательным видом деятельности многих технологических компаний. Одна из ключевых целей проведения данного мероприятия заключается в освещении инвестиционных возможностей, имеющих в промышленных секторах – это способствует привлечению большего объема прямых иностранных инвестиций и укреплению конкурентных позиций компаний.

В ходе очередной выставки особое внимание участников будет уделено развитию технологии искусственного интеллекта. Компании-экспоненты продемонстрируют, как именно решения в сфере искусственного интеллекта воплощаются в реальные инструменты, использование которых способствует

¹ *Историческая справка.* Первая Ганноверская ярмарка состоялась в 1947 г. в здании уцелевшей во время войны фабрики в городе Латцен под руководством Британской военной администрации для стимулирования промышленной активности в рамках послевоенного восстановления Германии. В 1980-х годах рост телекоммуникационной промышленности и информатизация вынудили организатора выставки Deutsche Messe AG разделить выставку, выделив некоторые направления в отдельную выставку, которая получила название CeBIT.

существенному повышению эффективности работы. Кроме того, на основных выставочных площадях и в ходе мастер-классов будут представлены актуальные тенденции и примеры использования ИИ, участникам будет предоставлена возможность в максимально комфортной обстановке обсудить все вопросы и поделиться опытом.

Впервые Hannover Messe предлагает посетителям принять участие в мероприятии, имеющем принципиально новый для выставки формат уникальной интерактивной онлайн – экскурсии Dynamic Tour. Программа экскурсии составлена таким образом, чтобы ознакомить всех заинтересованных с наиболее информативными стендами выставки, на которых представлены технологии на основе ИИ. Это позволит посетителям изучить, как именно они находят практическое применение в таких областях, как производство, робототехника и энергетика.

Таким образом, именно искусственный интеллект станет центральной темой на всех основных площадках выставки в 2025 г. Для проведения презентаций соответствующих проектов и технологий было принято решение выделить три крупнейших павильона (Industrie 4.0 — павильон 8, Energy 4.0 — павильон 13, Digital Transformation — павильон 17). Кроме того, один день работы выставки, а именно 3 апреля 2025 г., будет полностью выделен для презентаций экспертов в области искусственного интеллекта и его применению в промышленности.

На стенде Mittelstand-Digital, расположенном в павильоне 17, представители малого и среднего бизнеса смогут ознакомиться с цифровыми решениями и приложениями, основанными на технологии ИИ. Здесь же можно будет записаться на встречи с экспертами Mittelstand-Digital и немецкого офиса Европейской сети центров цифровых инноваций (Network of European Digital Innovation Hubs).

Федеральное министерство экономики и борьбы с изменением климата Германии (BMWK) на безвозмездной основе предоставит доступ ко всем цифровым предложениям стенда Mittelstand-Digital. Заинтересованным рекомендуется заблаговременно пройти специальную проверку в форме теста, полученные результаты позволят им получить комплексную оценку своих сильных сторон и общего потенциала, а также индивидуальные рекомендации по повышению уровня готовности к внедрению технологий на основе искусственного интеллекта.

Среди основных событий, заявленных с программе Hannover Messe 2025, можно выделить следующие:

- Aleph Alpha проведет мастер-класс, на котором продемонстрирует, каким образом использование генеративного ИИ может повысить эффективность критически важных бизнес-процессов на 30%.

Компания поделится своим опытом реализации многочисленных проектов для клиентов и их внедрения непосредственно в производственный процесс;

- DFKI, один из крупнейших некоммерческих исследовательских институтов в мире, занимающихся инновациями в сфере ИИ, продемонстрирует, как в будущем можно будет эффективно обучать автономных роботов. Основное внимание будет уделено моделированию, которое станет экспериментальной основой для создания интеллектуальных автономных роботизированных систем. Моделирование даст возможность обучать нейронные сети и разрабатывать алгоритмы на основе модели прогнозирующего управления, что даст возможность роботам выполнять задачи в автономном режиме;

- Siemens анонсировала презентацию инновационных разработок для фармацевтической отрасли, направленных на интеграцию промышленного искусственного интеллекта в производственный процесс. Использование так называемых промышленных помощников с генеративным искусственным интеллектом существенно упрощает процесс создания цифрового двойника предприятия. Промышленный помощник Copilot от Siemens для пользователей программного обеспечения TIA Portal представляет собой мощный инструмент на основе ИИ, который помогает программистам в решении множества задач, в частности быстрее генерировать SCL-код, отвечать на сложные инженерные вопросы и создавать визуализацию HMI.

- в рамках совместного проекта Industrie 4.0 на общем стенде будут представлены компании, которые продемонстрируют, как можно использовать экосистемы данных для создания новых бизнес-моделей и сервисов. Одним из главных экспонатов станет робот, созданный в рамках реализации совместного проекта Robot-X: этот проект направлен на повышение уровня доступности роботизированных систем для малых и средних предприятий. Также будет представлен проект Factory-X, который демонстрирует практическое применение цифровых паспортов Digital Product Passport, а также использование цифровых двойников для отслеживания и управления углеродным следом в рамках экосистемы данных. Кроме того, на этом стенде запланирована презентация концепции промышленной метавселенной – новом шаге в объединении цифрового и физического миров, который в ближайшем времени будет сделан благодаря интеграции экосистем данных, цифровой инфраструктуры и технологий на основе искусственного интеллекта. В центре внимания на выставке будет демонстрация возможностей использования промышленной метавселенной для выполнения практических задач, таких как разработка продуктов, обучение и моделирование.

В настоящее время мировой промышленный сектор проходит период серьёзных трансформаций, обусловленных в первую очередь технологическими мегатрендами, среди которых зелёный и цифровой переходы. В связи с этим основная задача состоит в том, чтобы взять под контроль и активно формировать этот процесс, что означает привлечение инвестиций в такие области, как Промышленность 4.0, Логистика 4.0, искусственный интеллект, 5G, CO₂-нейтральное производство и др. Благодаря разнообразию и опыту своей многоотраслевой выставочной базы и ведущей тематической ориентации на промышленную трансформацию, Hannover Messe является барометром тенденций и драйвером инноваций для всего промышленного сектора.

*Источники: материалы Интернет-сайта hannovermesse.de (англ. яз.);
материалы Интернет-сайта railway-news.com (англ. яз.)
plainconcepts.com, 23.04.2024 (англ. яз.)*