

УДК 338.4

DOI: 10.28995/2782-2222-2021-4-131-136

Тенденции и перспективы
цифровой трансформации промышленности –
главные вопросы, обсуждаемые в рамках прошедшей
II Всероссийской научно-практической конференции
на кафедре управления организацией в машиностроении
Института отраслевого менеджмента
Государственного университета управления
11 ноября 2021 г.

Виктория В. Борисова

*Государственный университет управления, Москва, Россия,
vv_borisova@guu.ru*

Аннотация. Статья посвящена краткому обзору прошедшей II Всероссийской научно-практической конференции «Цифровая трансформация промышленности: тенденции и перспективы», ежегодно проводимой кафедрой управления организацией в машиностроении в Институте отраслевого менеджмента Государственного университета управления.

Ключевые слова: Цифровая трансформация, цифровизация, технологическое развитие, промышленные организации, влияние пандемии

Для цитирования: Борисова В.В. Тенденции и перспективы цифровой трансформации промышленности – главные вопросы, обсуждаемые в рамках прошедшей II Всероссийской научно-практической конференции на кафедре управления организацией в машиностроении Института отраслевого менеджмента Государственного университета управления 11 ноября 2021 г. // Наука и искусство управления / Вестник Института экономики, управления и права Российского государственного гуманитарного университета. 2021. № 4. С. 131–136. DOI: 10.28995/2782-2222-2021-4-131-136

Trends and prospects for digital transformation of industry are the main issues discussed at the II All-Russian Scientific and Practical Conference at the Department of the Organization Management in the Machine Engineering of the Institute of Industrial Management of the State University of Management on November 11, 2021

Victoriya V. Borisova

*State University of Management, Moscow, Russia,
vv_borisova@guu.ru*

Abstract. The article is devoted to a short review of the last II All-Russian Scientific and Practical Conference “Digital Transformation of Industry: Trends and Prospects”, annually held by the Department of the Organization Management in the Machine Engineering at the Institute of Industrial Management of the State University of Management.

Keywords: digital transformation, digitalization, technological development, industrial organizations, the impact of the pandemic

For citation: Borisova, V.V. (2021), “Trends and prospects for digital transformation of industry are the main issues discussed at the II All-Russian Scientific and Practical Conference at the Department of the Organization Management in the Machine Engineering of the Institute of Industrial Management of the State University of Management on November 11, 2021”, *Science and Art of Management / Bulletin of the Institute of Economics, Management and Law of the Russian State University for the Humanities*, no. 4, pp. 131–136, DOI: 10.28995/2782-2222-2021-4-131-136

11 ноября 2021 г. на площадке Государственного университета управления (ГУУ, г. Москва) состоялась II Всероссийская научно-практическая конференция «Цифровая трансформация промышленности: тенденции и перспективы». Инициатором ее проведения второй год выступает кафедра управления организацией в машиностроении Института отраслевого менеджмента, более 85 лет выпускающая специалистов в сфере управления промышленными организациями.

Выбор направления конференции, впрочем, как и ее отечественная принадлежность, не является случайным. Для российской экономики процесс цифровой трансформации промышленности является не просто приоритетным направлением развития, а фундаментом технологического лидерства, формирующим вектор экономического роста страны.

Если в 2020 г. основной вопрос конференции заключался в оценке необходимости проведения цифровой трансформации в промышленности и отношения производственного сектора к данному процессу, то в этом году участники обсуждали сложившиеся тенденции и перспективы развития отраслевого сектора в условиях эволюционирования «цифровой» экономики, признавая возрастающую потребность адаптации сформировавшихся отраслевых бизнес-моделей посредством интеграции сквозных цифровых технологий в деятельность производственных предприятий.

Основу внедрения цифровых инструментов в промышленность составляют решения, направленные на комплексное повышение эффективности и формирование благоприятной среды для успешной работы отраслей. Основное внимание уделяется технологической инфраструктуре и процессам цифрового производства. В зоне внимания находятся цифровое моделирование, производственные процессы и процессы проектирования продукта с перспективами внедрения элементов бионического дизайна, умных решений и системного моделирования. Активно внедряются и используются аддитивные технологии, машинное обучение и кибер-физические системы в процессах трансформации производства, дополняемые сервисной поддержкой, построенной на работе с BigDate, использующей облачные технологии и элементы дополненной реальности.

Такие вопросы цифровой трансформации на сегодняшний день являются наиболее востребованными с точки зрения обсуждения, и у промышленных предприятий накоплен уже немалый опыт решения данных задач. А вот вопросы формирования цифровой структуры, понимания места цифрового бизнеса в структуре предприятия, создания и внедрения моделей управления цифровым бизнесом, управления процессами внедрения цифровых инструментов в управленческую деятельность промышленных предприятий и организаций и управления самим процессом трансформации не находятся в приоритете исключительно из-за недостаточной проработки методической и методологической базы подобных исследований. И совсем мало успешных примеров в области внедрения цифровых стратегий и перестройки бизнес-моделей на их основе. В этой связи площадка конференции стала и местом обмена опытом, определения основных исследовательских проблем и формирования путей их разрешения, и пространством, определяющим вектор дальнейших научно-практических исследований вопросов цифровой трансформации промышленного сектора.

В объявленный годом науки и технологий 2021 год проведенная II Всероссийская научно-практическая конференция проде-

монстрировала исключительно широкий охват участников, чей научный и практический интерес связан с вопросами цифровой трансформации реального сектора экономики. В качестве спикеров на конференции выступили преподаватели, студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые Российского государственного гуманитарного университета (РГГУ, Москва), Государственного университета управления (ГУУ, Москва), Московского физико-технического университета (МФТИ, Москва), Российского университета транспорта (МИИТ, Москва), Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (Финуниверситет, Москва), Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС, Москва).

В работе конференции приняли участие представители Российского государственного гуманитарного университета (РГГУ, Москва), Казанского государственного аграрного университета (Казань), Нижегородского института управления – филиала РАНХиГС (Нижний Новгород), Российского технологического университета (РТУ МИРЭА, Москва), Калужского государственного университета им. К.Э. Циолковского (Калуга), Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПГУ, Москва), Калужского филиала Финуниверситета (Калуга), Московского педагогического государственного университета (МПГУ, Москва), Кубанского государственного университета (КубГУ, Краснодар), Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева (Саранск), Московского государственного технического университета им. Баумана (МГТУ им. Баумана, Москва), филиала Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина (Бокситогорск).

К обсуждению вопросов отраслевой цифровизации присоединились ученые и практики НИИ ИФИТ РЭУ (Москва), ГАУ ТО «Центр информационных технологий» (Тула), ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт биологического приборостроения» (Москва), ООО «Лайка Софт», а также коллеги из Белорусского государственного технологического университета (Минск) и ГУ «Минский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (Минск) Республики Беларусь.

Формат проведения конференции включал смешанное участие: студентам ГУУ была предоставлена возможность очного присутствия, а для приглашенных гостей организована онлайн-трансляция.

Соучредителями II Всероссийской научно-практической конференции стали Торгово-промышленная палата г. Балашихи (Балашихинская ТПП) и АО «Русатом Автоматизированные системы управления».

В приветственном слове к участникам конференции вице-президент, исполнительный директор Балашихинской ТПП А.В. Уткин отметил актуальность тематики проводимой конференции, поскольку на сегодняшний день всем промышленным предприятиям приходится решать или предстоит решать в самое ближайшее время вопросы внедрения цифровых решений в практику своей производственно-хозяйственной деятельности, а проведение таких мероприятий способствует развитию научно-обоснованных подходов, формирующих идею цифровизации промышленности для усиления инновационного потенциала Российской Федерации, и укреплению авторитета Государственного университета управления у руководителей предприятий.

Пленарное заседание конференции было посвящено обсуждению места «цифровой экономики» в развитии страны, опыту цифровизации и вопросам применения качественных методов выявления угроз экономической безопасности промышленных предприятий. Молодые ученые из ГУУ и МФТИ поделились своими практическими и научными разработками в области использования кибер-физических систем и систем искусственного интеллекта для повышения устойчивости и эффективности функционирования промышленных предприятий.

Работу II Всероссийской научно-практической конференции «Цифровая трансформация промышленности: тенденции и перспективы» продолжили секции «Управление организацией реального сектора экономики в условиях пандемии: вызовы цифровизации и новые реалии» и «Проблемы цифровой трансформации бизнеса: информационная и экономическая безопасность».

В представленных на секциях докладах нашли отражения вопросы как общего плана (от обзора NBIC-технологий как факторов перехода к шестому технологическому укладу до перспектив развития мира в постковидном периоде), так и отраслевого характера, затронувшие аспекты стратегического анализа ключевых направлений цифровой трансформации, применения цифровых инструментов в поставках продукции, совершенствования информационной инфраструктуры промышленных организаций, оценки влияния пандемии на поведение потребителей в условиях цифровизации. Объектами рассмотрения стали ветроэнергетический сектор России, предприятия металлургической промышленности, Российские железные дороги (РЖД) и рынок ритейла.

Более широкий спектр вопросов, связанных с цифровизацией и цифровой трансформацией предприятий реального сектора экономики, представлен в сборнике материалов, сформированном

по итогам проведения II Всероссийской научно-практической конференции «Цифровая трансформация промышленности: тенденции и перспективы».

Благодарности

Автор выражает благодарность коллективу кафедры управления организацией в машиностроении Государственного университета управления (ГУУ) за подготовку, организацию и проведение конференции, а также коллегам из Института отраслевого менеджмента за участие в подготовке тезисов и выступлений студентов, магистрантов и аспирантов, соучредителям конференции за активную поддержку и информационное сопровождение.

Acknowledgements

The author expresses gratitude to the staff of the Department of the Organization Management in the Machine Engineering of the State University of Management (SUU) for the preparation, organization and holding of the conference, to colleagues from the Institute of Industrial Management for participation in the preparation of abstracts and reports of students, undergraduates and postgraduates, to the co-founders of the conference for their active support and informational assistance.

Информация об авторе

Виктория В. Борисова, кандидат экономических наук, доцент, Государственный университет управления, Москва, Россия; 109542, Россия, Москва, Рязанский пр., д. 99; vv_borisova@guu.ru

Information about the author

Victoriya V. Borisova, Cand. of Sci. (Economics), associate professor, State University of Management, Moscow, Russia; bld. 99, Ryazanskii Avenue, Moscow, Russia, 109542; vv_borisova@guu.ru