

*Д.К. Щеглов (АО «КБСМ», БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),
Н.А. Пиликов (ООО «Гласис-Сервис»), В.И. Тимофеев (СПб ГУАП)*

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Представлен краткий анализ ключевых трендов цифровой трансформации высокотехнологичных организаций отечественной промышленности, а также семантический анализ комплексного понятия «цифровая трансформация» и его составляющих применительно к производственной деятельности организаций оборонно-промышленного комплекса (ОПК). Приведены основные направления, задачи, принципы и предполагаемые результаты цифровой трансформации проектных организаций и промышленных предприятий ОПК.

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровизация, интегрированная структура, оборонно-промышленный комплекс, жизненный цикл изделия, информационные технологии.

Щеглов Дмитрий Константинович – канд. техн. наук, доцент, начальник расчетно-исследовательского отделения АО «Конструкторское бюро специального машиностроения», заведующий базовой кафедрой «Средства ВКО и ПВО» Северо-Западного регионального центра Концерна ВКО «Алмаз – Антей» в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;

Пиликов Николай Анатольевич – генеральный директор ООО «Гласис-Сервис»;

Тимофеев Вадим Иванович – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры «Эксплуатации и управления аэрокосмическими системами» СПб ГУАП.

Список литературы

1. Щеглов Д.К. Цифровая трансформация и цифровые тренды в промышленности // Тезисы выступления на научно-практическом семинаре «Цифровая трансформация в науке, производстве и образовании», БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, 2020. <https://www.voenmeh.ru>
2. Тимофеев В.И., Щеглов Д.К. Концептуальные основы цифровой трансформации проектно-конструкторской деятельности высокотехнологичных предприятий промышленности // Актуальные проблемы экономики и управления. 2020. №2(26). – С. 43 – 49.
3. Травлинский А.В., Щеглов Д.К. Концепция CALS и интегрированные системы менеджмента как инструменты повышения эффективности управления организаций ОПК // Военмех. Вестник БГТУ. 2014. № 20. С. 294 – 299.
4. Цифровая трансформация в России – 2020. Обзор и рецепты успеха. Аналитический отчет КМДА. 5. Щеглов Д.К., Дмитриева Е.А., Матвеев С.А. и др. Инновационные подходы и технологии информационного обеспечения процессов создания и эксплуатации РКТ // Оборонный комплекс – научно-техническому прогрессу России. 2017. №4 (136). – С. 9 – 13.
6. Пиликов Н.А. Объемное проектирование изделий машиностроения с применением стандартов 3-мерного документирования. Конструкторские задачи // Металлообработка. 2010. №5 (59). С. 49 – 53.
7. Бабурина И.А., Губайдуллина Э.Э. Основные особенности предприятий оборонно-промышленного комплекса // Актуальные проблемы авиации и космонавтики: тезисы VI Всерос. науч.-практ. конф. творческой молодежи.: Т. 2 Социально-экономические и гуманитарные науки. СибГУ. Красноярск. 2010. С. 8 – 9.
8. Пиликов Н.А. Электронный документооборот и цифровая подпись в условиях использования CAD/CAM систем конструкторско-технологической подготовки производства // CADmaster. 2006. №3 (33). С. 56 – 59.

9. Алексеева В.Ю., Пиликов Н.А., Щеглов Д.К. Некоторые перспективные направления развития информационного обеспечения жизненного цикла сложных технических систем // Инновации. 2015. №2 (196). С. 116 – 120.

Shcheglov D.K., Pilikov N.A., Timofeev V.I. Conceptual principles of digital transformation of defense-industrial sector

The paper briefly reviews the key trends in the digital transformation of domestic hi-tech industrial companies and undertakes a semantic analysis of the digital transformation concept and its components with reference to the production activities of defense-industrial organizations. It provides the guidelines, tasks, principles, and expected results of the digital transformation of design offices and industrial enterprises of the defense-industrial sector.

Keywords: digital transformation, digitalization, integrated structure, defense-industrial sector, product lifecycle, information technologies.