

Система управления проектированием и разработкой наукоемкой высокотехнологичной продукции на основе цифровых информационных технологий

Представлены структура и функциональность организационной информационной модели системы проектирования и разработки наукоемкой высокотехнологичной продукции на основе цифровых информационных технологий. В основе системы – объединение современного подхода к постановке и выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИР/ ОКР) по созданию новых перспективных образцов наукоемкой высокотехнологичной продукции с достоинствами цифровых информационных технологий (ИТ), включая сокращение сроков выполнения работ и реагирование на проблемы в реальном времени.

Ключевые слова: наукоемкая высокотехнологичная продукция, проектирование, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, цифровые информационные технологии, единая информационная среда, менеджмент качества.

Сидорин Виктор Викторович – д-р техн. наук, проф., руководитель учебного центра АНО «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники» (АНО «ИнИС ВВТ»), профессор кафедры электроники Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА, **Халилюлина Надежда Борисовна** – заведующая сектором СМК Института прикладной физики РАН, аспирант Института перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.

Список литературы

- 1. Каблашова И.В., Лозунов И.В., Кривякин К.С., Родионова В.Н. Методология управления качеством процессов на основе цифровых стандартов деятельности наукоемкого предприятия // Организатор производства. – 2021. – Т.29. – №1. – С. 7-20.*
- 2. Сидорин В.В. Система менеджмента качества организации в цифровой экономике // Методы менеджмента качества. – 2018. – №2.*
- 3. Сидорин В.В. Система менеджмента качества оборонно-промышленного комплекса в цифровой экономике // Вестник качества. - 2017. – № 6. – С. 5-18.*

Sidorin V.V., Khalilyulina N.B. Design and development control system for hi-tech products based on digital information technologies

The paper presents the structure and functionality of an organizational model of a design and development system for hi-tech products based on digital information technologies. The system combines the present-day approach to the organization and implementation of research and development for advanced hi-tech product development with the advantages of digital information technologies. This result in reduced implementation time and problem solving in real time.

Keywords: hi-tech products, design, research and development, digital information technologies, unified information environment, quality management.