

A Conceptual Model of the Science & Technologies Achievements' Impact on the Production Development

V.Yu. Korchak¹, Innovation Technology Center of Bauman Moscow State Technical University (ITC BMSTU), Full Member of Russian Academy of Rocket and Artillery Sciences, Dr. (Ec.), korchak.v@mail.ru

D.E. Baranov², ITC BMSTU, PhD (Tech.)

N.S. Efimova³, Moscow Aviation Institute (National Research University) (MAI), Assoc. Prof. Dr. (Ec.)

E.V. Surkova⁴, MAI, Assoc. Prof. PhD (Ec.)

¹ Leading Researcher, Moscow, Russia

² Head of Department, Moscow, Russia

³ Professor of Department, Moscow, Russia

⁴ Associate Professor of Department, Moscow, Russia

Citation: Korchak V.Yu., Baranov D.E., Efimova N.S., Surkova E.V. A Conceptual Model of the Science & Technologies Achievements' Impact on the Production Development, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2025, no. 1, pp. 12–15. DOI: 10.24412/1993-8780-2025-1-12-15

key words

scientific, technical and technological achievements, military-industrial complex, defense products, state program

The description of the main scenario conditions for the development of weapons and the corresponding production base is given. A conceptual model of the impact of scientific, technical and technological achievements on the development of industrial production of defense products is proposed. The content of its main stages is revealed. To date, conceptual models have been developed that relate to various areas of human activity, including defense. The production of high-tech defense products is precisely the final stage of the conceptual model of the impact of scientific and technological achievements on its development. The proposed conceptual model can be used in shaping the activities of the state program of the Russian Federation Development of the military-industrial complex, as well as in planning the production of defense products for the future.

References

1. Korchak V.Yu., Tuzhikov E.Z., *Strategicheskaya stabil'nost'*, 2012, no. 3(60).
2. Afanas'ev A.L., Golubev S.S., Kuritsyn A.V., *Ontologiya proektirovaniya*, 2020, vol. 10, no. 3(37).
3. Forecast of scientific and technical development of the Russian Federation for the period up to 2030; www.base.garant.ru.
4. Korchak V.Yu., Polubekhin A.I., Reulov R.V., Yurin A.D., *Vooruzhenie i ekonomika*, 2020, no. 4(54).
5. Korchak V.Yu., *Kompetentnost'*, 2023, no. 3.

НОВАЯ КНИГА

Мерецков О.В., Мансуров Т.Т.

Техническое регулирование сквозных цифровых технологий в Российской Федерации



Учебно-методическое пособие. — М.: АСМС, 2024

Пособие адресовано широкому кругу читателей, интересующихся вопросами регулирования сквозных цифровых технологий в Российской Федерации. Дается определение понятия «сквозные цифровые технологии», приводятся примеры таких технологий, рассматривается их взаимосвязь и взаимовлияние, формулируются задания для первичного закрепления материала в учебном процессе.

Пособие рекомендовано к применению в учебном процессе на заседании кафедры «Техническое регулирование на евразийском пространстве» ФГАОУ ДПО АСМС.

По вопросам приобретения обращайтесь по адресу:

Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru