

Approach to a Machine-Building Enterprise Customized Production Planning

S.A. Korolev¹, Bauman Moscow State Technical University

¹ Graduate Student, Moscow, Russia

Citation: Korolev S.A. Approach to a Machine-Building Enterprise Customized Production Planning, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2024, no. 3, pp. 37–41.
DOI: 10.24412/1993-8780-2024-3-37-41

key words

medium-term planning, customized production, optimization, goal function, mechanical engineering

The study considers a problem of developing such an approach to medium-term planning of job order mechanical engineering production, which allows to formalize and automate this process. I have presented the classification of the main factors of the enterprise's internal environment according to their consideration in the mathematical formulation of the medium-term planning problem. In the article I have shown that the uncertainty in the planned processes is expedient to consider in reliance on historical statistical data from production. The conclusion about the applicability of the developed approach to planning for a wide range of machine-building enterprises engaged in job order-oriented production is made.

References

1. Kozlov N.V., *Finansovye rynki i banki*, 2023, no. 2, pp. 120–123. DOI: 10.24412/2658-3917-2023-2-120-123.
2. Brom A.E., Tret'yakova V.A., *Kompetentnost'*, 2023, no. 8, pp. 38–43. DOI: 1993-8780-2023-8-38-43.
3. Dumov V.K., *Rossiyskoe predprinimatel'stvo*, 2011, no. 6-1, pp. 115–121.
4. Korolev S.A., *Nauka i biznes: puti razvitiya*, 2023, no. 1(139), pp. 26–30.
5. Perlowski R., Antosz K., Zielecki W., *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2019, vol. 505, pp. 369–376. DOI: 10.1007/978-3-319-91334-6_50.
6. Rechkalov A.V., Dunaev D.N., Dautova O.R., *Vestnik Ulmiskogo gosudarstvennogo aviatsionnogo tekhnicheskogo universiteta*, 2012, vol. 16, no. 6(51), pp. 263–269.
7. Korolev S.A., Brom A.E., *XLVI Akademicheskie chteniya po kosmonavtike: sb. tezisov*, 2022, vol. 2, pp. 71–75.
8. Kotov O.K., *Vestnik nauki*, 2023, vol. 1, no. 7(64), pp. 31–36.
9. Sibirtsev E.V., *Problemy razvitiya territorii*, 2005, no. 1(28), pp. 57–62.
10. Smirnov A.A., Kremleva N.A., *π-Economy*, 2017, no. 10(3), pp. 171–182.
11. Bogdanova P.A., Sakharov D.M., Vasil'eva T.V., *Innovatsionnye aspekty razvitiya nauki i tekhniki*, 2021, no. 6, pp. 153–157.
12. Orlov A.I., *Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2013, no. 93, pp. 1–11.
13. Silinskiy V.S., *Ekonomicheskyy zhurnal*, 2015, no. 1(37), pp. 6–17.
14. Shevlyakov A.O., Matveev M.G., *Vestnik VGU. Seriya: Sistemy analiz i informatsionnye tekhnologii*, 2015, no. 4, pp. 121–125.

НОВАЯ КНИГА

Кутяйкин В.Г., Потапчик А.К., Зажигалкин А.В., Горбачев П.А.



Метрологическое обеспечение производства

Учебно-методическое пособие. — М.: Нижегородский филиал АСМС, 2023

Пособие содержит основные положения правовых и нормативных документов, а также практический материал по разным направлениям метрологического обеспечения применительно к работе как промышленных предприятий, так и организаций других видов деятельности. Издание адресовано руководителям предприятий и метрологических служб, а также специалистам различных направлений метрологического обеспечения производства, аккредитованных структур в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, испытательных подразделений, в том числе в целях подтверждения соответствия, а также специалистам по управлению качеством и техническому регулированию.

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