

УДК 004.51

Стойчев В.Г.¹, Тягунова М.Ю.²

¹ студ. гр. КНТ-612м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ РЕМОНТУ ВИРОБІВ НА АВІАЦІЙНО-РЕМОНТНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

АТ «Мотор Січ» – український промисловий гігант, основною сферою діяльності якого є розробка, виробництво, ремонт та обслуговування авіаційних двигунів. Починаючи з 2010 року підприємство почало розвивати напрям з проєктування, виготовлення, технічного обслуговування та ремонту (далі – ТОР) вертолітної техніки, чим займається відокремлений підрозділ «Вертольоти Мотор Січ» (далі – ВП ВМС).

В умовах відсутності у ВП ВМС єдиної системи контролю процесів ремонту авіаційної техніки немає можливості автоматично сформувати та контролювати поточний стан ремонту вертольотів та його агрегатів, процес ремонту важко планувати (фактична потреба в ремонті стає зрозумілою лише після розбирання та дефекту). Управління та планування процесів ремонту проводиться повністю вручну - дані збираються та обробляються в текстових та табличних редакторах різних програмних засобів. Це в свою чергу обумовлює наступні основні проблемами: висока складністьбору інформації, низька ефективність інформації, нерелевантні дані, відсутність загального обмеженого доступу.

Основна діяльність підприємства АТ «Мотор Січ» виконується у різних програмних продуктах (SAP R/3, Інтермех, ПЗ власної розробки), але всі вони в сукупності не вирішують вказаних проблем.

Розглянуто існуючі на ринку України системи з планування та контролю ресурсів підприємства, основні які з них становлять:

- SAP;
- Microsoft Dynamics 365;
- 1С та продукти створенні на її базі;
- ITentprise.

Аналіз вказаних існуючих пропозицій [1] показав одну, але найважливішу їх особливість, а саме – відсутність адаптації до авіаційно-ремонтного підприємства.

З метою оптимізації виробничого процесу з планування та контролю етапів ТОР пропонується удосконалити (автоматизувати) ремонтні процеси ВП ВМС (наприклад: приймання, розбірка, дефектація, ремонт, збирання, випробування, консервація та упаковка) шляхом розробки та впровадження комп'ютерної системи планування ресурсами авіаційно-ремонтного підприємства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Огляд існуючих ERP систем в Україні. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://a4.com.ua/populyarni-erp-sistemi-v-ukraini/>
УДК 004.51