

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»  
Науковий керівник кафедри

\_\_\_\_\_ І.А. Дичка.

(підпис)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

## Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЗАВАНТАЖЕННЯМ  
ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ В ПРОЦЕСІ ВИРОБНИЦТВА

Виконав: студент 4 курсу, групи КП-21

Гуров Владислав Олександрович

\_\_\_\_\_ (підпис)

Керівник старший викладач, к.т.н. Люшенко Л.А.

\_\_\_\_\_ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

\_\_\_\_\_ (підпис)

Рецензент доц. кафедри ММСА Інституту прикладного  
системного аналізу, доц., к.ф.-м.н. Шубенкова І.А.

\_\_\_\_\_ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному  
проекті немає запозичень з праць інших  
авторів без відповідних посилань.

Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

## АНОТАЦІЯ

Метою дипломного проекту є розробка інформаційної системи управління завантаженням людських ресурсів в процесі виробництва.

Інформаційна система надає функціонал, який дозволяє складати оптимальний поопераційний план виробництва. Також функціонал системи дозволяє редагувати існуючі плани в процесі їх виконання, якщо виникнуть незаплановані ситуації. При складанні плану враховуються особливості процесу виробництва та ресурсів підприємства, надаються підказки користувачу для складання оптимального плану, повідомляється про виникнення конфліктних ситуацій.

Інформаційна системи являє собою настільний додаток, що складається з декількох вікон, які дозволяють: вводити дані для планування, складати план, зберігати та редагувати план, переглядати інформацію про завантаженість та ефективність роботи працівників.

У даному дипломному проекті розроблено: архітектуру системи, базу даних, алгоритми підказок користувачу при плануванні, алгоритм виявлення конфліктних ситуацій, процедуру синхронізації даних із системою контролю за ходом виконання плану виробництва, дизайн додатку.

## **ABSTRACT**

The aim of the diploma project is the development of information management system of workload in the production process.

The information system provides the functionality that allows you to make the optimal production plan. In addition, functionality of the system allows you to edit existing plans in the process of their implementation, if any unforeseen situation occurs. In drawing up the plan, system takes into account peculiarities of the production and the enterprises resources, made available prompts for the user to compile the optimum plan, reports about conflict situations.

The information system is a desktop application that consists of several windows that allow you: enter data for planning, make a plan, save and edit a plan, view information about the loading and efficiency of employees.

System architecture, database, algorithms of prompts for the user for planning, algorithm of detection conflict situations, data synchronization procedure with the control system of the progress of the production plan, application design were developed in this project.