

## АНОТАЦІЯ

Мета магістерської дисертації полягає у підвищенні ефективності формування замовлення на підготовку фахівців закладами вищої освіти. Поставлена мета досягається за рахунок вирішення наступних задач: здійснити збір та обробку даних щодо підготовки спеціалістів відповідно до класифікатора галузей знань, розробити модель визначення відповідності потреб ринку у фахівцях державному замовленню ЗВО по підготовці відповідних спеціалістів, розробити автоматизований програмний комплекс, що надає можливість проведення аналізу відповідності потреб ринку у фахівцях державному замовленню та прийняття відповідних рішень.

В ході магістерської дисертації використані методи обчислювальної математики та математичного моделювання.

Наукова новизна полягає у запропонованій моделі визначення відповідності потреб ринку у фахівцях державному замовленню та експериментальному дослідженні її достовірності шляхом автоматизації.

Пояснювальна записка містить 85 сторінок, 9 ілюстрацій, 7 таблиць, 6 додатків.

Ключові слова: модель ринку праці, потреба у фахівцях, державне замовлення, трудові ресурси, програмний комплекс, заклади вищої освіти.

## ABSTRACT

The purpose of the master's dissertation is to increase the efficiency of the formation of an order for the training of specialists by higher education institutions. The goal is achieved by solving the following tasks: to collect and process data on training of specialists in accordance with the classification of knowledge sectors, to develop a model for determining the conformity of the market needs in the specialists to the state order of the higher education institutions for the training of the relevant specialists, to develop an automated software package that enables the analysis of compliance the needs of the market in the specialists for the state order and the adoption of appropriate decisions.

During the master's dissertation methods of computational mathematics and mathematical modeling were used.

The scientific novelty consists in the proposed model for determining the conformity of the market needs in the specialists of the state order and the experimental study of its reliability by automation.

The explanatory note contains 85 pages, 9 illustrations, 7 tables, 6 annexes.

Key words: labor market model, need for specialists, state order, labor resources, program complex, institutions of higher education.