

## **Анотація дисципліни «Методологія програмування економічних задач»**

**Метою дисципліни** є формування у студентів системи знань з методології програмування економічних задач та системи компетенцій (здатностей):

*аналізувати предметну область економіки як інформаційний потік, який підлягає автоматизації на основі комп'ютерних технологій ;*

*використовувати поняття структуризованої інформації та засобів обчислювальної техніки до вирішення обчислювальних задач в сфері економіки;*

*використовувати програмні засоби для використання практичних задач*

*використовувати поняття моделі даних для створення програм на мові високого рівня C++;*

*використовувати розроблені програми для вирішення задач дисциплін фахової підготовки;*

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Методологія програмування економічних задач» мають продемонструвати такі результати навчання:

### **знання:**

- *Загальні принципи представлення та обробки інформації засобами комп'ютерної техніки ;*
- *Мати чітке уявлення про алгоритм*
- *Розуміти типи даних для розробки програм ;*
- *Технологію обробки інформації в сучасних засобах комп'ютерної техніки;*
- *Технічне та програмне забезпечення сучасних засобів комп'ютерної техніки;*

### **уміння:**

- *Використовувати апаратне та програмне забезпечення засобів комп'ютерної техніки;*
- *Використовувати різні типи даних для вирішення практичних задач;*
- *Конструювання алгоритму;*
- *Самостійно написати та відлагодити структуровану програму на мові C++ ;*

## **Abstract of the discipline "Methodology of Programming Economic Problems"**

The purpose of discipline is the formation of a system of knowledge among students in the methodology of programming of economic problems and systems of competencies (abilities): to analyze the subject area of the economy as an information stream, which is subject to automation on the basis of computer technologies;

use the notion of structured information and computing facilities to solve computational tasks in the field of economics;

use software to use practical tasks

use the notion of a data model to create programs in the language of high-level C ++;

use developed programs to solve problems of disciplines of professional training;

Students after the mastering of the discipline "Methodology of Programming Economic Tasks" should demonstrate the following learning outcomes:

### **knowledge:**

- General principles for the presentation and processing of information by means of computer equipment;
- Have a clear idea of the algorithm
- Understand data types for program development;
- Technology of information processing in modern means of computer equipment;
- Technical and software of modern means of computer equipment;

### **abilities:**

- Use hardware and software of computer equipment;
- Use different types of data to solve practical tasks;
- Design of the algorithm;
- To independently write and debug a structured program in C ++;