

## **Анотація дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінні»**

**Метою дисципліни** є формування у студентів системи знань з методології моделювання, проектування і експлуатації інформаційних систем в економіці та набуті системи компетенцій (здатностей):

- *використовувати методи концептуального моделювання до розробки інформаційної моделі економічних об'єктів;*
- *аналізувати предметну область на основі документообороту ходу бізнес-процесів ;*
- *використовувати програмні засоби для розробки компонент інформаційних систем, зокрема баз даних;*
- *використовувати різноманітні моделі даних та мови запитів для створення і використання інформаційних систем;*
- *використовувати механізми інтеграції даних для створення інформаційних систем;*

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінні» мають продемонструвати такі результати навчання:

### **знання:**

- *Структурні компоненти економічної інформації та методологію формалізованого представлення економічної інформації засобами комп'ютерної технології;*
- *Моделі даних для представлення економічної інформації;*
- *Структуру та різновиди інформаційних систем в економіці;*
- *Технологію перетворення інформації в сучасних інформаційних системах економіки;*
- *Інформаційне, технічне та програмне забезпечення(зокрема SQL) для реалізації сучасних інформаційних систем економіки;*
- *Підхід до реалізації підтримки прийняття рішень з використанням засобів комп'ютерної технології.*

### **уміння:**

- *провести аналіз документів, які несуть економічну інформацію;*
- *провести інформаційне моделювання економічного об'єкта;*
- *провести логічне проектування бази даних з використанням засобів комп'ютерної технології;*
- *реалізувати нескладні за обсягом інформаційні системи за допомогою програмних та апаратних засобів, передбачених в рамках даної дисципліни;*
- *провести підготовку прийняття рішень, використовуючи існуючі сучасні комп'ютерні технології*

### **Abstract of the discipline "Information Systems and Technologies in Management"**

The purpose of discipline is to form the system of knowledge of students on the methodology of modeling, designing and operating information systems in the economy and gaining a system of competences (abilities):

- to use methods of conceptual modeling before developing an information model of economic objects;
- analyze the subject area based on document circulation and business processes;
- use software for the development of components of information systems, in particular databases;
- use a variety of data models and query languages to create and use information systems;
- use data integration mechanisms to create information systems;

Students after the acquisition of the discipline "Information Systems and Technologies in Management" should demonstrate the following learning outcomes:

### **knowledge:**

- Structural components of economic information and methodology of formal representation of economic information by means of computer technology;
- Data models for presenting economic information;
- Structure and varieties of information systems in the economy;

- Technology of information transformation in modern information systems of the economy;
- Information, technical and software (including SQL) for the implementation of modern information systems of the economy;
- An approach to implementing decision support using computer technology.

**abilities:**

- analyze the documents that carry economic information;
- to conduct informative modeling of the economic object;
- conduct logical design of the database using computer technology;
- To implement uncomplicated information systems with the help of software and hardware provided within the framework of this discipline;
- prepare decision making using existing state-of-the-art computer technology