

## **Анотація дисципліни «Теорія ймовірності і математична статистика»**

Метою навчальної дисципліни «Теорія ймовірності і математична статистика» є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок з основ методів кількісного вимірювання випадковості дії факторів, що впливають на будь-які процеси, засад математичної статистики та систем компетенцій (здатностей):

- формувати у майбутніх економістів базових знань з теорії ймовірності та математичної статистики для розв'язування задач у професійній діяльності, вмінь аналітичного мислення та математичного формулювання економічних задач;
- працювати з випадковими величинами.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Теорія ймовірності та математична статистика» мають продемонструвати такі результати навчання:

### **знання:**

- методологій аналізу даних з використанням теорії ймовірностей та математичної статистики
- методів дослідження та розв'язання основних типів задач вищої математики

### **уміння:**

- володіти методами спостереження, зведення та аналізу масових статистичних даних;
- самостійно робити розрахунки, аналізувати отримані результати;
- використовувати методи теорії ймовірності для аналізу економічних моделей;
- володіти методами для дослідження стохастичних економічних моделей.

## **Annotation of the discipline "Theory of Probabilities and Mathematical Statistics"**

The purpose of the academic discipline "Theory of Probabilities and Mathematical Statistics" is the formation of the system of theoretical knowledge and practical skills for students in basics of quantitative measurement methods of action of random factors, which affect any processes, bases of mathematical statistics and the system of competences (abilities):

- to form for future economists basic knowledge in probability theory and mathematical statistics to solve problems in professional activities, skills of analytical thinking and mathematical formulation of economic tasks;
- to work with random variables;

As a result of the mastering the discipline "Theory of Probabilities and Mathematical Statistics" students should to demonstrate such results as:

### **knowledge:**

- methodologies for data analysis using probability theory and mathematical statistics;
- the methods of research and solution of the main types of tasks in higher mathematics.

### **ability:**

- to use methods of collecting, summarizing and analyzing mass statistical data
- to independently calculate, analyze the results;
- to use methods of the probability theory to analyze economic models;
- to use methods for research stochastic economic models.