

## **Анотація дисципліни «Принципи функціонального аналізу в дослідженні економічних моделей»**

*Метою дисципліни* є формування у студентів системи знань з методології дослідження лінійних просторів, використання їх властивостей та системи компетенцій (здатностей):

- використовувати окремі розділи математики для освоєння спеціалізовано-професійних дисциплін;
- ознайомити студентів з основними ідеями і методами лінійного функціонального аналізу, які лежать в основі майже всіх математичних моделей економічних систем.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «Принципи функціонального аналізу в дослідженні економічних моделей» мають продемонструвати такі результати навчання:

### **знання:**

- методів лінійного функціонального аналізу;
- просторів, в яких відбуваються економічні події.

### **уміння:**

- використовувати характеристики множин при аналізі економічних явищ;
- використовувати методи функціонального аналізу для побудови та дослідження економічних моделей.

## **Abstract of the discipline "Principles of functional analysis in the study of economic models"**

*The aim of discipline* is to create in the students a system of knowledge on the methodology of studying linear spaces, the use of their properties and systems of competencies (abilities):

- use separate sections of mathematics for mastering specialized-professional disciplines;
- to acquaint students with the basic ideas and linear functional analysis methods, which underlie almost all economic systems mathematical models.

Students after the acquisition of the discipline "Principles of functional analysis in the study of economic models" should demonstrate the following learning outcomes:

### **knowledge:**

- linear functional analysis methods;
- spaces in which economic events occur.

### **abilities:**

- use the characteristics of the sets in the analysis of economic phenomena;
- use functional analysis methods to construct and study economic models.

## **Аннотация дисциплины «Принципы функционального анализа в исследовании экономических моделей»**

*Целью дисциплины* является формирование у студентов системы знаний по методологии исследования линейных пространств, использования их свойств и системы компетенций (способностей):

- использовать отдельные разделы математики для освоения специализированно-профессиональных дисциплин;
- ознакомить студентов с основными идеями и методами линейного функционального анализа, которые лежат в основе многих математических моделей экономических систем.

Студенты после освоения учебной дисциплины «Принципы функционального анализа в исследовании экономических моделей» должны продемонстрировать такие результаты обучения:

**знания:**

- методов линейного функционального анализа;
- пространств, в которых происходят экономические события.

**умения:**

- использовать характеристики множеств при анализе экономических явлений;
- использовать методы функционального анализа для построения и исследования экономических моделей.