

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ»**

**Мета** : формування у студентів економічних спеціальностей теоретичних знань та компетенцій стосовно принципів і методики побудови економіко-математичних моделей економічних об'єктів і процесів, побудови та аналізу оптимізаційних моделей, методів оптимізації, їх адекватного застосування в теоретичних та прикладних дослідженнях.

**Завдання**: вивчення основних принципів, методів, інструментарію економіко-математичного моделювання; вивчення основних методів оптимізації; вивчення побудови та застосування оптимізаційних моделей з метою адекватного використання в широкому спектрі економічних досліджень.

**Предмет**: теоретичні аспекти оптимізації діяльності, методологія та інструментарій побудови і розв'язування детермінованих оптимізаційних задач.

### ***Інформаційний обсяг навчальної дисципліни***

**Тема 1.** Концептуальні аспекти математичного моделювання економіки

**Тема 2.** Оптимізаційні економіко-математичні моделі

**Тема 3.** Задача лінійного програмування та методи її розв'язування

**Тема 4.** Теорія двоїстості

**Тема 5.** Аналіз лінійних моделей оптимізаційних задач

**Тема 5.** Цілочислове програмування

**Тема 7.** Елементи теорії управління запасами

**Тема 8.** Елементи теорії ігор

**Тема 9.** Проста вибіркова лінійна регресія

**Тема 10.** Економетричні функції