

**Метою** вивчення навчальної дисципліни «*Математичні основи менеджменту*» є формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок застосування математичного апарату, сучасних методів і моделей для аналізу та оптимізації управлінських рішень.

*Основними завданнями* вивчення дисципліни «*Математичні основи менеджменту*» є:

- засвоєння понятійного математичного апарату;
- опанування основними математичними методами, які є фундаментом для аналізу економічних та управлінських процесів;
- набуття навичок побудови та аналізу математичних моделей, що описують реальні управлінські ситуації;
- формування вмінь використовувати математичні методи та моделі для обґрунтування прийняття управлінських рішень;
- розвиток аналітичного мислення для аналізу складних даних, ідентифікації закономірностей та причинно-наслідкових зв'язків.

Курс дає можливість:

- ідентифікувати проблеми в організації та обґрунтовувати вибір методів їх вирішення;
- набути вмінь будувати математичні моделі та здійснювати управління ресурсами організації на основі інструментарію лінійної алгебри;
- набути навичок вирішувати задачі оптимізації в організації з обґрунтуванням управлінських рішень на основі використання математичного апарату диференціального числення функції однієї та багатьох змінних;
- набути вмінь розраховувати та оцінювати результати діяльності організації на базі застосування методів інтегрального числення функцій однієї змінної;
- формувати обґрунтовані рішення та стратегії організації на основі застосування теорії випадкових величин.