

Навчальна дисципліна: ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ.

Викладач: к.е.н., доц. Родченко В.Б.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛІНИ:

Статус: Вибіркова.

Семестр: 4

Кількість кредитів: 4

Мета - формування у майбутніх менеджерів теоретичних знань і практичних навичок формалізації задач управління з використанням спеціалізованих оптимізаційних методів

Основним завданням дисципліни є вивчення основних принципів і прийомів математичного моделювання операцій та підбору математичного і програмного забезпечення практичної реалізації задач. А також отримання практичних навичок у розв'язанні організаційних задач з використанням математичного апарату, • використанні прикладних програм при проведенні розрахунків на ПЕОМ і порівнянні можливих альтернатив, розробці практичних рекомендацій з прийняття рішень.

ЗМІСТ.

Модуль 1.

Сутність дослідження операцій. Методи економіко-математичного моделювання. Інструментарій побудови та дослідження виробничих функцій. Задачі упорядкування та координації. Сітьове планування. Математичне програмування. Лінійне програмування. Цілочислове програмування.

Модуль 2.

Оптимізаційні задачі управління запасами. Задачі масового обслуговування. Задачі та моделі заміни. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту. Багатокритеріальні задачі в менеджменті