

ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ

Предмет: моделі та методи системного аналізу, способи дослідження й оптимізації операцій.

Мета: формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних навичок формалізації задач управління з використанням спеціалізованих оптимізаційних методів.

Завдання: надання здобувачам вищої освіти знань щодо суті та етапів дослідження операцій; основних принципів і прийомів математичного моделювання операцій; принципів підбору математичного та програмного забезпечення практичної реалізації задач.

Зміст навчальної дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Предмет та задачі дисципліни.

Тема 2. Методи економіко-математичного моделювання.

Тема 3. Задачі та моделі оптимального розподілу ресурсів.

Тема 4. Оптимізаційні задачі управління запасами.

Тема 5. Елементи теорії масового обслуговування.

Тема 6. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту.

Тема 7. Багатокритеріальні задачі в управлінні.