

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ДОСЛІДЖЕННЯ 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.

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

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

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 упорядкування та координації. Сітьове планування.

Тема 7. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту.

Тема 8. Багатокритеріальні задачі в управлінні.