

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. Введення в дослідження операцій. Предмет і задачі дисципліни.

Тема 2. Методи економіко-математичного моделювання. Лінійне та нелінійне програмування

Тема 3. Задачі та моделі оптимального розподілу ресурсів.

Тема 4. Оптимізаційні задачі управління запасами.

Тема 5. Елементи теорії масового обслуговування.

Тема 6. Теорія ігор. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту.

Тема 7. Багатокритеріальні задачі дослідження операцій.