

Назва дисципліни	2-112-4 Методи та алгоритми пошуку оптимальних рішень
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МСТ
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання з математичного аналізу, алгебри, аналітичної геометрії, теорії ймовірностей та математичної статистики, теорії випадкових процесів, інформатики та програмування
Що буде вивчатися	Математичні методи (методи статистики, теорії випадкових процесів та інші) розв'язання задач ефективного управління організаційними системами
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування у майбутніх фахівців теоретичних знань та практичних умінь і навичок застосування математичних методів та моделей у процесі підготовки й прийняття управлінських рішень в організаційно-економічних та виробничих системах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вибір науково-обґрунтованих рішень складних організаційних задач на основі методів оптимізації стохастичних та детермінованих моделей
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
Інформаційне забезпечення	Карагодова О.О., Кігель В.Р., Рожок В.Д. Дослідження операцій – К.: Центр учбової літератури, 2007.-256 с. Зайченко Ю.П. Дослідження операцій. 5-е вид.,перероб. і доповн. –К.: ЗАТ «ВІПОЛ», 2001. – 688 с.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	–