

Код та назва дисципліни	1-111-3-3 Задачі оптимального планування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МДР
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математичні знання в межах програми середньої школи
Що буде вивчатися	Розглядаються основні задачі планування виробництва; розрахунок оптимального плану випуску продукції з урахуванням основних факторів, які впливають на його обсяг. Три етапи розв'язання оптимізаційної задачі: побудова економіко-математичної моделі; знаходження оптимального розв'язку задачі; аналіз результатів.
Чому це цікаво/треба вивчати	У професійної діяльності необхідно уявляти загальну модель задачі оптимального планування та відповідність її визначеним вимогам виробництва.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Постановки основних задач оптимального планування виробництва, та їх розв'язання.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Застосовувати методи теорії оптимізації, ставити задачі, які вимагають залучення методів математичного програмування та перевірки умов оптимальності, перевіряти факт існування розв'язків в задачах оптимального планування та отримувати умови для їх побудови.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-