

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Дослідження операцій
Назва дисципліни (англ.)	Operations research
Кафедра	Інформаційних технологій, консалтингу і туризму
Рівень освіти, семестр	Перший (бакалаврський), весняний
Анотація дисципліни	Мета: опанування здобувачами методами прийняття оптимальних управлінських рішень при дослідженні економічних процесів і систем з використанням економіко-математичних моделей та методів, а також сучасних інформаційних технологій. Завдання: навчити здобувачів застосовувати нові сучасні наукові підходи для ефективного управління економічними процесами та системами, які ґрунтуються на методах математичного моделювання та сучасних інформаційних технологіях.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Приділяється увага засвоєнню основ дослідження операцій, прийомів формалізації опису проблемних ситуацій в економічних системах і набуттю навичок застосування моделей і методів дослідження операцій для підтримки прийняття рішень по вдосконаленню функціональної діяльності і організації управління в різних прикладних областях.
Теми занять	Тема 1. Основні поняття і принципи дослідження операцій. Тема 2. Методи економіко-математичного моделювання. Моделі лінійного програмування в задачах дослідження операцій. Тема 3. Ігрові методи дослідження операцій. Задачі з умовами невизначеності та конфлікту. Тема 4. Моделі, задачі і методи нелінійного програмування. Тема 5. Задачі масового обслуговування. Тема 6. Моделі управління запасами. Тема 7. Багатокритеріальні задачі в менеджменті.
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта
Кількість здобувачів мінімальна	15
Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Лекційних годин (денна/заочна)	14/4
Практичних годин (денна/заочна)	16/4
Інформація про викладача	Синявіна Юлія Вікторівна Науковий ступінь – кандидат економічних наук. Вчене звання – доцент. Публікаційна активність – 35 наукових праць