

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Економіко-математичне моделювання
Назва дисципліни (англ.)	Economic and mathematical modeling
Кафедра	Інформаційних технологій, консалтингу і туризму
Рівень освіти, семестр	Перший (бакалаврський), весняний
Анотація дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Економіко-математичне моделювання» є формування системи знань з методології побудови різних типів економіко-математичних моделей і набутті практичних навичок розв'язування оптимізаційних та управлінських задач економіки інструментарієм математичних методів. Завдання: засвоєння здобувачами основних принципів та інструментарію постановки задач, побудови економіко-математичних моделей, методів їх розв'язування та аналізу з метою обґрунтування управлінських рішень.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Приділяється увага побудові і використанню оптимізаційних економіко-математичних моделей з метою підвищення ефективності діяльності аграрних підприємств
Теми занять	Тема 1. Концептуальні засади математичного моделювання економічних процесів. Тема 2. Моделі задач лінійного програмування та методи їх розв'язування. Тема 3. Двоїстість у задачах лінійного програмування. Економіко-математичний аналіз оптимальних розрахунків. Тема 4. Транспортна задача. Економічні задачі, що зводяться до задач транспортного типу. Тема 5. Елементи теорії ігор. Ігрові задачі як засіб моделювання конфліктності у економічних системах. Тема 6. Нелінійні оптимізаційні моделі економічних систем Тема 7. Оптимізаційні моделі предметних областей.
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта
Кількість здобувачів мінімальна	15
Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЕКТС	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