

Назва дисципліни	Методи обробки інформації та прогнозування
Викладач	Новікова Вікторія Валеріївна Кандидат економічних наук Доцент кафедри інформаційних систем і технологій
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 4 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Економічний
Перелік відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - формування у майбутніх фахівців: знань про: теоретикопрактичні питання процесу прогнозування як на рівні держави, так і на рівні окремого підприємства; - опанування методів кількісного аналізу та прогнозування часових рядів; - використання принципів побудови прогнозних моделей; - проводити ретроспективний аналіз даних; - використовувати теоретичні набуття при побудові прогнозів економічних подій кількісними методами; - застосовувати моделі економічних процесів для прогнозування; оцінювати якість виконаного прогнозу; - обирати стратегію розвитку підприємства на основі розроблених прогнозів; - оцінювати якість виконаного прогнозу. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Уміти коригувати діяльність у випадку зміни вихідних умов; - порівнювати декілька альтернативних управлінських рішень щодо майбутньої ефективності впровадження проекту; - Здобувати інформацію, потрібну для прийняття рішення, з різних джерел; - Розуміти та використовувати технології вироблення, прийняття та реалізації управлінських рішень;
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	«Вища та прикладна математика», «Інформаційні системи і технології».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25
Теми аудиторних занять	Теми лекцій

<p>Мова викладання</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна характеристика дисципліни. Застосування логічних і фінансових функцій для розв'язку економічних задач. 2. Прості методи екстраполяції та інтерполяції тенденції. 3. Мінімізація згідно з правилами ризику. 4. Табличний процесор MS Excel. Побудова лінії тренда. Засоби прогнозування даних. 5. Адаптивні методи прогнозування. 6. Діагностика фінансової кризи на підприємстві. 7. Ринок, сегментація ринку споживачів. Анкетування. 8. Просування товару. Стимулювання збуту. Реклама. 9. Методи і моделі прогнозування багатовимірних процесів. 10. Циклічні і сезонні складові часового ряду. 11. Методи і моделі прогнозування одновимірних процесів. 12. Методи експертних оцінок. 13. Прогнозування на підставі нейронних мереж. 14. Моделі соціально-економічного прогнозування. Обробка статистичної інформації і прогнозування в середовищі Stata. 15. Оцінювання якості прогнозів. 16. Інтуїтивні методи прогнозування. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Застосування логічних і фінансових функцій для розв'язку економічних задач. 2. Прості методи екстраполяції та інтерполяції тенденції. 3. Методи і моделі прогнозування одновимірних процесів. 4. Табличний процесор MS Excel. Побудова лінії тренда. Засоби прогнозування даних. 5. Адаптивні методи прогнозування. 6. Діагностика фінансової кризи на підприємстві. 7. Ринок, сегментація ринку споживачів. Анкетування. 8. Просування товару. Стимулювання збуту. Реклама. 9. Методи і моделі прогнозування багатовимірних процесів. Циклічні і сезонні складові часового ряду. 10. Методи і моделі прогнозування одновимірних процесів. 11. Методи експертних оцінок. 12. Прогнозування на підставі нейронних мереж. 13. Моделі соціально-економічного прогнозування. Обробка статистичної інформації і прогнозування в середовищі Stata. 14. Оцінювання якості прогнозів. 15. Інтуїтивні методи прогнозування. 16. Соціальний та екологічний аналіз. <p>Українська, англійська</p>
-------------------------------	--