

Назва дисципліни	Моделювання і прогнозування економічних систем і процесів
Викладач	Новікова Вікторія Валеріївна кандидат економічних наук, доцент кафедри інформаційних систем та технологій
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	1 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Економічний
Перелік результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводити первинний аналіз інформаційного простору дослідження, перевіряти закон розподілу вихідних рядів даних; - здатність обирати оптимальну поведінку - бізнес-структури в умовах конкурентного зовнішнього оточення; - вміти застосовувати базові критерії до соціально-економічного прогнозування діяльності підприємств зокрема агробізнесу щодо сталого їх розвитку; - застосовувати методи математичного моделювання для розв'язування прикладних економічних задач. <p>Уміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обирати тип економіко-математичних моделей необхідних для вирішення прикладних задач та формування вимог до її побудови; - використовувати ПП Statistica 8.0 для вирішення прикладних аналітичних задач; - інтерпретувати отримані результати прогнозу та обґрунтовувати управлінські рішення; - визначити об'єкт моделювання, обирати тип економіко-математичних моделей необхідних для вирішення прикладної задачі та формувати вимоги до її побудови в умовах невизначеності і ризиків та приймати управлінські рішення за умов економічного ризику; - Давати інтерпретацію отриманих результатів економіко-математичного моделювання економічних процесів; - проводити оцінку параметрів лінійної регресійної моделі, визначати її адекватність і прогнозувати зміну факторної ознаки. Здатність проводити оцінку регресійної моделі на мультиколінеарність. Здатність до застосування фіктивних змін для оцінки впливу якісних факторів на розвиток бізнес-структур.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Моделювання та прогнозування економіки бізнесу» базується на знаннях таких дисциплін як «Інформаційні системи і технології», «Макро та мікроекономіка», «Методи обробки інформації та прогнозування», «Економіка підприємства» вивчених в бакалавраті.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	15 студентів
Теми аудиторних занять	Теми лекцій Змістовий модуль 1. Основи моделювання діяльності бізнес структур. Тема 1.1. Управління бізнес-структурами. Тема 1.2. Методологічні засади моделювання бізнес-структур.

	<p>Тема 1.3. Моделі взаємозв'язку складових бізнес-процесів. Тема 1.4. Моделі опису кількісно-якісних економічних процесів. Тема 1.5. Прогнозування як метод передбачення соціально-економічних процесів. Тема 1.6. Способи побудови моделюючих алгоритмів з урахуванням принципів адаптивності, достатнього розмаїття, обмеженої раціональності тощо. Модель міжгалузевого балансу. Тема 1.7. Загальна модель макроекономічної динаміки.</p> <p>Змістовий модуль 2. Моделювання та прогнозування економічних процесів бізнес-середовища.</p> <p>Тема 2.1. Процес прийняття рішень та управління бізнесом. Тема 2.2. Моделі прогнозування економічного розвитку. Тема 2.3. Прогнозування діяльності підприємства. Тема 2.4. Оптимізаційні моделі предметних областей. Тема 2.5. Імітаційне моделювання. Тема 2.6. Ризик при прийнятті рішення. Інструментарій зменшення та подолання ризику. Тема 2.7. Сценарії управління бізнес-структурами. Критерії прийняття оптимальних рішень.</p> <p>Теми практичних занять</p> <p>Змістовий модуль 1. Основи моделювання діяльності бізнес структур.</p> <p>Тема 1.1. Управління бізнес-структурами. Тема 1.2. Моделі прогнозування економічного розвитку. Тема 1.3. Моделі взаємозв'язку складових бізнес-процесів. Тема 1.4. Моделі опису кількісно-якісних економічних процесів. Тема 1.5. Прогнозування як метод передбачення соціально-економічних процесів. Тема 1.6. Способи побудови моделюючих алгоритмів з урахуванням принципів адаптивності, достатнього розмаїття, обмеженої раціональності тощо. Модель міжгалузевого балансу. Тема 1.7. Загальна модель макроекономічної динаміки.</p> <p>Змістовий модуль 2. Моделювання та прогнозування економічних процесів бізнес-середовища.</p> <p>Тема 2.1. Процес прийняття рішень та управління бізнесом. Тема 2.2. Моделі прогнозування економічного розвитку. Тема 2.3. Прогнозування діяльності підприємства. Тема 2.4. Оптимізаційні моделі предметних областей. Тема 2.5. Імітаційне моделювання. Тема 2.6. Ризик при прийнятті рішення. Інструментарій зменшення та подолання ризику.</p>
Мова викладання	Українська