

Назва дисципліни	Економетрика
Викладач	Непочатенко Віктор Андрійович, доктор фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики та фізики.
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Економічний факультет
Перелік відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентом таких знань і вмінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способів збору і обробки даних; - способів аналізу та інтерпретації інформації; - способів роботи з інформацією з різних джерел; - методів аналізу даних, необхідних для формування висновків з відповідних наукових проблем. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати економічні об'єкти та процеси; - будувати та аналізувати економетричні моделі; - робити точковий та інтервальні прогнози значень економічних показників; - знаходити чисельними методами оптимальні параметри при вирішенні економічних задач.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Економетрика» базується на знаннях, здобутих студентами у загальноосвітніх навчальних закладах, що вивчалися у курсі геометрії, алгебри та початків аналізу, потребує попереднього вивчення дисциплін: «Вища математика», «Статистика».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визначення параметрів лінійної однофакторної регресії. Визначення якості апроксимації. 2. Криволінійні регресії. Використання логістичних регресій в економіці. 3. Визначення параметрів лінійної вибіркової багатфакторної регресії. 4. Оцінка параметрів узагальненої лінійної багатфакторної регресії. 5. Прогнозування за моделями лінійних регресій. 6. Зведення експоненціальної, степеневої, гіперболічної регресій до лінійної регресії. 7. Визначення параметрів однофакторних криволінійних

	<p>регресій.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Визначення параметрів логістичних регресій. 9. Прогнозування за моделями криволінійних регресій. 10. Особливі випадки у багатофакторному регресійному аналізі. 11. Мультиколінеарність. 12. Гетероскедастичність. 13. Автокореляція. <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознайомлення з основними навичками роботи з комп'ютерною програмою MathCAD. 2. Визначення параметрів лінійної однофакторної регресії. Визначення якості апроксимації. 3. Визначення параметрів лінійної вибіркової багатофакторної регресії. 4. Оцінка параметрів узагальненої лінійної багатофакторної регресії. 5. Прогнозування за моделями лінійних регресій. 6. Зведення експоненціальної, степеневі, гіперболічної регресій до лінійної регресії. 7. Визначення параметрів однофакторних криволінійних регресій. 8. Визначення параметрів багатофакторних криволінійних регресій. 9. Визначення параметрів логістичних регресій. 10. Прогнозування за моделями криволінійних регресій. 11. Мультиколінеарність. Визначення мультиколінеарності за алгоритмом Ферра-Глобера. 12. Гетероскедастичність. Перевірка наявності гетероскедастичності на основі критерія μ. 13. Автокореляція. Перевірка наявності автокореляції за критерієм Дарбіна-Уотсона.
Мова викладання	Українська