

ВСТУП

Дисципліна «Економетрика» призначена для формування у бакалаврів з напрямів «Фінанси і кредит», «Облік і аудит» та «Економіка підприємства» знань і навичок проведення прикладного економічного аналізу з використанням доступних математичних і програмних засобів.

Базою дисципліни є знання, отримані студентами з фундаментальних економічних дисциплін «Політекономія», «Мікроекономіка», «Макроекономіка», а також курсів «Математика для економістів», «Статистика». Перша група дисциплін забезпечує теоретичне підґрунтя при висуненні гіпотез щодо зв'язку між економічними явищами і процесами, друга група забезпечує методичну основу.

Дисципліна «Економетрика» має теоретико-прикладний характер. У теоретичному аспекті вона дозволяє студентам описувати складні економічні процеси та явища у формалізованому вигляді, з використанням математичного апарату. У прикладному – отримати навички побудови моделей на основі фактичних даних, визначення взаємозв'язків між економічними величинами, сформувані навички проведення розрахунків, перевірки вірогідності висунутих гіпотез.

Очевидно, що за допомогою моделей можна розширити знання про економічні процеси, пояснити їх, але ніколи не вдасться отримати всю інформацію і однозначно визначити істинний механізм економічного процесу або явища.

І навіть у тих випадках, коли адекватна вихідним даним економетрична модель побудована, і питання тільки у використанні її для пояснення економічних ситуацій або прийняття рішень, слід досить обережно підходити до висновків та рекомендацій, що впливають з модельних оцінок.

Перелік тем, що охоплені даним навчальним посібником, відповідає державним освітнім стандартам. При підготовці конспекту лекцій було використано існуючі навчальні, монографічні та періодичні джерела за авторством як вітчизняних, так і зарубіжних науковців. Матеріали до тем доповнено прикладами, які дозволяють краще засвоїти студентами програмний матеріал. Кожна тема завершується питаннями для самоконтролю, практичними завданнями та тестами, що дозволяє перевірити ступінь оволодіння студентами теоретичного матеріалу та вміння застосовувати його при розв'язанні практичних завдань.

Кожна тема супроводжується вступом, у якому викладено короткий її зміст, основними питаннями, що розглядаються, та основними поняттями, які допомагають студентів оволодіти категорійним апаратом.

Наприкінці посібника наведено варіанти індивідуальних завдань з прикладами їх розв'язку, перелік рекомендованої літератури та таблиці критичних значень.

Для полегшення пошуку окремих тем або понять у посібнику міститься іменний покажчик.

Навчальний посібник «Економетрика» може бути корисним студентам, аспірантам, викладачам, а також усім, хто цікавиться економетричним моделюванням.