



ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Код та назва освітнього компонента	B05007D Статистика
Обсяг у кредитах ЄКТС	4
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none">- теоретичні основи статистичного спостереження як способу формування інформаційної бази для дослідження та прийняття рішень;- методичні підходи до узагальнення та оброблення статистичних даних;- суть індексного методу, методологічні принципи обчислення індексів, їх роль у статистично-економічному аналізі;- показники ефективності роботи морського транспортного флоту;- методи проведення зведення і групування статистичних даних;- особливості аналізу динамічних рядів за допомогою абсолютних, відносних та середніх величин; <p>Уміти:</p> <ul style="list-style-type: none">- збирати статистичні дані та проводити статистичну обробку даних з побудовою відповідних таблиць, графіків та рядів розподілу;- здійснювати оброблення первинних даних з метою одержання узагальнюючих показників, відносних, середніх величин, показників варіації тощо;- застосовувати статистичні методи в аналізі мікро- та макроекономічних показників з метою створення надійної інформаційної бази для менеджменту господарської діяльності;- аналізувати динаміку складних соціально-економічних явищ та здійснювати порівняльний аналіз;
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, самостійна робота, індивідуальна робота - розрахунково-графічна робота.
Зміст	<p>Розділ 1. Теорія статистики</p> <p>Тема 1. Методологічні засади статистики. Організація статистики в Україні.</p> <p>Тема 2. Статистичне спостереження. Помилки статистичного спостереження та контроль його достовірності.</p> <p>Тема 3. Зведення, класифікація та групування в статистиці.</p> <p>Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники. Абсолютні та відносні величини.</p> <p>Тема 5. Середні величини та загальні принципи їх застосування.</p> <p>Тема 6. Ряди розподілу та їх аналіз.</p> <p>Тема 7. Аналіз рядів динаміки.</p> <p>Тема 8. Індекси та їх використання в економіко-статистичних дослідженнях</p> <p>Розділ 2. Економічна та соціальна статистика</p> <p>Тема 1. Методологічні основи економічної та соціальної статистики.</p> <p>Тема 2. Статистика національних багатств.</p>

	<p>Тема 3. Статистика населення. Тема 4. Статистика зайнятості та безробіття. Тема 5. Статистика продукції та ринку цін. Розділ 3. Статистика морського транспорту Тема 1. Статистика технічного оснащення флоту і портів. Тема 2. Статистика перевезення вантажів та пасажирів. Тема 3. Статистика експлуатації морського транспортного флоту. Тема 4. Статистика праці і заробітної плати на морському транспорті.</p>
Навчальне обладнання	Мультимедійний проектор BENQ MS506, екран Luma 250*200см., комп'ютер із Google Таблиці або Microsoft Excel



COMPONENT DESCRIPTION

Component code and title	B05007D Statistics
Number of ECTS credits	4
Teaching language	Ukrainian
Component learning outcomes	Know the theoretical foundations of statistical observation as a method of forming an information base for research and decision-making; know methodological approaches to the summarization and processing of statistical data; understand the essence of the index method, methodological principles of calculating indices, their role in statistical-economic analysis; know the indicators of efficiency of the maritime transport fleet; know methods for compiling and grouping statistical data; be able to collect statistical data and conduct statistical data processing with the construction of corresponding tables, graphs, and distribution series; be able to process primary data in order to obtain summarizing indicators, relative, average values, variation indicators, etc.; understand the peculiarities of analyzing dynamic series using absolute, relative, and average values; be able to apply statistical methods in the analysis of micro- and macroeconomic indicators in order to create a reliable information base for the management of economic activities; be able to analyze the dynamics of complex socio-economic phenomena and conduct a comparative analysis.
Types of educational work	Lectures, practicals, independent work, individual work - computational and graphic work
Content	<p>Section 1. Statistics Theory Topic 1. Methodological Foundations of Statistics. Organization of Statistics in Ukraine. Topic 2. Statistical Observation. Errors in Statistical Observation and Control of its Reliability. Topic 3. Compilation, Classification, and Grouping in Statistics. Topic 4. Summarizing Statistical Indicators. Absolute and Relative Values. Topic 5. Average Values and General Principles of Their Application. Topic 6. Distribution Series and Their Analysis. Topic 7. Analysis of Dynamic Series. Topic 8. Indices and Their Use in Economic-Statistical Research.</p> <p>Section 2. Economic and Social Statistics Topic 1. Methodological Foundations of Economic and Social Statistics. Topic 2. Statistics of National Wealth. Topic 3. Population Statistics. Topic 4. Statistics of Employment and Unemployment.</p>

	Topic 5. Production Statistics and Market Prices. Section 3. Maritime Transport Statistics Topic 1. Statistics of Fleet and Port Technical Equipment. Topic 2. Statistics of Cargo and Passenger Transportation. Topic 3. Statistics of Maritime Transport Fleet Operation. Topic 4. Labor and Wage Statistics in Maritime Transport.
Facilities	Multimedia projector BENQ MS506, Luma screen 250*200 cm, computer with Google Sheets or Microsoft Excel.