

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ФП5; Державний університет
водного господарства
та природокористування

2. Назва: Статистика;

3. Тип: обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кузнєцова Т.В., к.е.н., професор

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- проводити аналіз та синтез статистичних даних та статистичних показників;
- застосовувати статистичні методи для дослідження масових соціально-економічних явищ і процесів;
- виявляти та аналізувати взаємозв'язки між явищами соціально-економічного характеру.

10. **Форми організації занять:** під час лекційних занять використовується мультимедійний супровід, дискусійне обговорення проблемних питань розвитку економіки підприємства; на практичних заняттях вирішуються ситуаційні завдання, усне опитування студентів, розв'язання практичних завдань, використання роздаткових матеріалів на підставі звітності конкретних суб'єктів господарювання; комп'ютерне тестування з використанням програми «Asistent».

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** політична економія, економіка праці, мікроекономіка, вища математика, інформатика та комп'ютерна техніка.

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** макроекономіка, економіко-математичні методи і моделі, основи наукових досліджень.

12. **Зміст курсу:** Предмет, метод і принципи організації статистики. Статистичне спостереження. Зведення і групування статистичних даних. Статистичні показники. Аналіз рядів розподілу. Аналіз інтенсивності динаміки. Аналіз тенденцій розвитку. Статистичні методи аналізу кореляційних зв'язків. Вибірковий метод. Графічний метод. Статистичні таблиці. Аналіз таблиць взаємної спряженості. Статистична перевірка гіпотез. Індекси.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Мармоза А.Т. Теорія статистика. Підручник / А.Т. Мармоза. – 2-ге вид. перероб. та доп. – К.: «Центр учбової літератури», 2013. – 592 с.
2. Статистика : Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни / Н.Б. Кушнір, Т.В. Кузнєцова, Ю.В. Красовська та ін. –Київ : ЦУЛ, 2009. – 208 с.
3. Тарасенко І. О. Статистика: Навч. посібн.- Київ: ЦУЛ, 2006.
4. Уманець Т.В. Загальна теорія статистики: Навч. посібник. - Київ: Знання, 2006. - 239с. - Вища освіта ХХІ століття.
5. Фещур Р.В., Барвінський А.Ф., Кічор В.П. Статистика: Навч. посіб. - 3-тє вид., оновл.і доп.-Львів: Інтеллект-Захід, 2006. - 255с.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

Лекцій - 22 год., практичних занять - 20 год., самостійної роботи - 78 год.. Разом - 120 год. (4 кредити)

Методи викладання: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): знань відбувається у формі екзамену (або підсумкового тесту) через Навчально-науковий центр незалежного оцінювання з використанням комп'ютерних технологій.

Поточний контроль (60 балів):

1. Змістовні модулі 1 і 2 проводяться Навчально-науковим центром незалежного оцінювання з використанням комп'ютерного тестування. Оцінюється в 20 балів.
2. Поточне оцінювання знань передбачає проведення поточного тестування з використанням програми «Asistent», оцінювання активності студентів на практичних заняттях та виконання навчально-наукового дослідного завдання. Оцінюється в 40 балів..

16. **Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри економіки
підприємства, професор, к.е.н.

Н.Б. Кушнір



1. Code: FP 2; користування

2. Title: Statistics;

3. Type: *compulsory*;

4. Higher education level: *the first*,

5. Year of study, when the discipline is offered: the 2nd,;

6. Semester when the discipline is studied: 3;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Kuznetsova T.V., Ph.D., Professor.

9. Results of studies: *after the study of discipline a student must be capable:*

- to conduct analysis and synthesis of statistical data and statistical indicators;
- apply statistical methods to study mass socio-economic phenomena and processes;
- Identify and analyze interrelationships between socio-economic phenomena

10. Forms of organizing classes: *during the lectures the multimedia support, discussion discussion of the problem issues of the enterprise's economy is used; practical tasks are solved situational tasks, oral questioning of students, the solution of practical problems, the use of handouts on the basis of the reporting of specific subjects of management; computer testing using the program "Asistent".*

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: political economy, labor economics, microeconomics, higher mathematics, computer science and computer technology;

• Courses studied in conjunction with the specified course (if necessary):

12. Course contents: Subject, method and principles of organization of statistics. Statistical observation. Collection and grouping of statistical data. Statistical Indicators. Analysis of distribution rows. Analysis of the intensity of the dynamics. Analysis of development trends. Statistical methods for analyzing correlation relations. Selective method. Graphic method. Statistical tables. Analysis of tables of mutual conjugation. Statistical testing of hypotheses. Indices.

13. Recommended educational editions:

1. Marmoza A.T. Theory of statistics. Textbook / AT Marmoza - 2nd form. processing and add - K .: "Center for Educational Literature", 2013. - 592 p.
2. Statistics: Educational and methodical manual for independent study of discipline / NB Kushnir, T.V. Kuznetsova, Yu.V. Krasovskaya and others -Kyiv: ZUL, 2009. - 208 p.
3. Tarasenko I. O. Statistics: Teach. Manual. Kyiv: TSUL, 2006.
4. Umanets T.V. General theory of statistics: Teaching. manual. - Kyiv: Knowledge, 2006 - 239s. - Higher education of the XXI century.
5. Feshur RV, Barvinsky AF, Kichor VP Statistics: Teaching manual - 3rd form., Renewal and extra. Lviv: Intelligence-West, 2006. - 255c.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

22 hours of lectures, 20 hours of practical classes, 78 hours of independent work. Together - 120 hours.

Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): knowledge takes place in the form of an examination (or final test) through the Center for independent assessment using computer technologies.

Current control (60 points):

1. *The content modules 1 and 2 are conducted by the Independent Evaluation Center of the Computer Science Testing Center. Estimated by 20 points.*
2. *Current assessment of knowledge involves ongoing testing using the program "Asistent", assessment of students' activity in practical classes and implementation of educational and research tasks. Estimated at 40 points*

16. Language of teaching: **Ukrainian.**

Head of the economy of enterprise department

Candidate of economic sciences (Ph. D.), professor _____

Kushnir N.B.