

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

2. Назва: Статистика;

3. Тип: обов'язкова;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Петрук І.Р., к.е.н., доцент;

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: навчальне заняття, самостійна робота, ділові ігри, практична підготовка, контрольні заходи, виконання курсової роботи, тестування;

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): мікроекономіка, управління персоналом, гроші і кредит.

12. Зміст курсу:

1. Зведення та групування статистичних даних.
2. Статистичні показники.
3. Аналіз рядів розподілу.
4. Аналіз інтенсивності динаміки та тенденцій розвитку.
5. Статистичні методи аналізу кореляційних зв'язків.
6. Вибірковий метод.
7. Індекси.

13. Рекомендовані навчальні видання: (зазначити до 5 джерел)

1. Мармоза А.Т. Теорія статистика: підручник. 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. Кузнецова, 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. посіб. Київ: Знання, 2006. 239 с. Вища освіта ХХІ століття.
5. Фещур Р.В., Барвінський А.Ф., Кічор В.П. Статистика: навч. посіб. 3-тє вид., оновл.і доп. Львів: Інтелект-Захід, 2006. 255 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

Лекцій - 16 год., практичних занять - 14 год., самостійної роботи - 60 год. Разом - 90 год.

Методи викладання: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 1 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, виконання самостійної роботи.

Виконання та захист курсової роботи оцінюється у 100 балів.

16. Мова викладання: українська.

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: FP5;

2. Title: Statistics;

3. Type: *obligatory*;

4. Level of higher education: I (*Bachelor's degree*),

5. Year of study, when the discipline is proposed: 1;

6. Semester when the discipline is studied: 1;

7. Number of established ECTS credits: 3;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: *Petruk I.R., Ph.D., associate professor*;

9. Learning outcomes: *after studying the discipline, the student must be able to:*

- *To analyze and synthesize statistical data and statistical indicators;*
- *apply statistical methods for the study of mass socio-economic phenomena and processes;*
- *Identify and analyze the interrelationships between socio-economic phenomena.*

10. Forms of organization of classes: *training, independent work, business games, practical training, control measures, course work, testing;*

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

• **Disciplines studied in conjunction with the discipline (if necessary):** microeconomics, human resources, money and credit.

12. **Course contents:**

1. Collection and grouping of statistics.
2. Statistical indicators.
3. Analysis of distribution lines.
4. Analysis of the intensity of dynamics and trends of development.
5. Statistical methods of analysis of correlation relations.
6. Selective method.
7. Indices.

13. **Recommended editions:** (*indicate up to 5 sources*)

1. Marmoza A.T. Theory of statistics: a textbook. 2nd view. recycling and add - K .: "Center for Educational Literature", 2013. 592 p.
2. Statistics: Educational and methodical manual for independent study of discipline / N.B. Kushnir, T.V. Kuznetsova, Yu.V. Krasovskaya and others Kyiv: ZUL, 2009. 208 p.
3. Tarasenko I. O. Statistics: Teach. manuals Kyiv: TSU, 2006.
4. Umanets T.V. General theory of statistics: teaching. manual Kyiv: Knowledge, 2006. 239 p. Higher education of the XXI century.
5. Feshur RV, Barvinsky AF, Kichor VP Statistics: Teach. manual 3rd type, update and additional. Lviv: Intellect-West, 2006. 255 p.

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*Lectures - 16 hours, practical classes - 14 hours, independent work - 60 hours. Together - 90 years.*

*Methods of teaching: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, use of **multimedia**.*

15. **Forms and evaluation criteria:**

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

*Final control: **completion** at the end of 1 semester.*

*Current control (100 points): testing, survey, performance of independent work.*

*Implementation and protection of course work is estimated at 100 points.*

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

Head of the economy of enterprise department  
Candidate of economic sciences (Ph. D.), professor

Kushnir N.B.