



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ФП2 (кодування за навчальним планом);
2. **Назва:** Інформатика та комп'ютерна техніка ;
3. **Тип:** обов'язковий;
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський),
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** I;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** I;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4 (зазначити цифрами);
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Рейнська В.Б., к.е.н., ст..викладач
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
  - Використовувати навички роботи з програмами загального призначення у своїй навчальній та практичній діяльності;
  - Виконувати необхідні розрахунки засобами табличних процесорів.
10. **Форми організації занять:** теоретичне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи...;
11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** шкільний курс інформатики, математика
  - **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** \_\_\_\_\_;

### 12. **Зміст курсу:** (перелік тем

- Тема 1. Вступ. Теоретичні основи інформатики та інформації.
- Тема 2. Комп'ютерна техніка та класифікація програмного забезпечення.
- Тема 3. Сучасні системи забезпечення інформаційних процесів.
- Тема 4. Основи комп'ютерних мереж. Інтернет.
- Тема 5. Комп'ютерна безпека та захист інформації.
- Тема 6. Використання текстового редактора MS WORD для створення документів.
- Тема 7. Таблична обробка та аналіз даних.
- Тема 9. Програми для створення презентацій (Microsoft PowerPoint).
- Тема 8. Системи управління базами даних

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

1. Інструментальні засоби MS Excel для розв'язання економічних задач : посібник з навчально-дослідницької роботи / В. В. Федько, В. І. Плоткін, В. П. Степанов, Д. Д. Давидов. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2008. – 120 с.
2. Інформатика: комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник для студентів вищих навчальних закладів / за ред. О. І. Пушкаря. – К. : Видавничий центр "Академія", 2002. – 704 с.
3. Лабораторний практикум з інформатики та комп'ютерних технологій : навч. посібн. / за ред. О. І. Пушкаря. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2003. – 424 с.
4. Федько В. В. Основи інформаційних технологій. Електронні таблиці MS Excel 2010 : навч. посібн. / В. В. Федько, В. І. Плоткін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 288 с.

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

22 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.  
Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання Інтернет

### 15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці I семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, виконання практичних завдань.

### 16. **Мова викладання:** українська

Завідувач кафедри

Б.Б. Круліковський, к.т.н., доцент

## Description of the academic discipline

**1. Code:** FP2 (*encoding curriculum*);

**2. Title:** Informatics and Computer Engineering ;

**3. Type:** *compulsory*;

**4. Higher education level:** the first (Bachelor's degree)

**5. Year of study as proposed discipline:** 1;

**6. Semester when studied discipline:** I;

7. Number of established ECTS credits: 4 (*note numbers*);

**8. Name and surname of the lecturer / lecturers, academic degree, position:** Victoria Borysivna Reinska, Senior Lecturer, Ph.D. in Economics

**9. Learning outcomes:** *After studying the discipline the student should be able to:*

- Use skills for general purpose applications in their training and practice;
- Perform necessary calculations by means of table processors.

**10. Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures;

**11. Subjects prior study of this discipline-school science, mathematics**

**Subjects studied jointly with specified discipline (if necessary):** \_\_\_\_

**12. Course content:** (list of topics)

Introduction. Theoretical Foundations of Informatics and Information.

Computer engineering and software classification.

Modern systems of information processing.

Basics of computer networks. Internet.

Computer security and data protection.

Using a text editor MS WORD to create documents.

Table processing and data analysis.

Program for creating presentations (Microsoft PowerPoint).

Database management systems

**13. Recommended publication:** (*note 5 sources*)

1. Інструментальні засоби MS Excel для розв'язання економічних задач : посібник з навчально-дослідницької роботи / В. В. Федько, В. І. Плоткін, В. П. Степанов, Д. Д. Давидов. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2008. – 120 с.

2. Інформатика: комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник для студентів вищих навчальних закладів / за ред. О. І. Пушкаря. – К. : Видавничий центр "Академія", 2002. – 704 с.

3. Лабораторний практикум з інформатики та комп'ютерних технологій : навч. посібн. / за ред. О. І. Пушкаря. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2003. – 424 с.

4. Федько В. В. Основи інформаційних технологій. Електронні таблиці MS Excel 2010 : навч. посібн. / В. В. Федько, В. І. Плоткін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 288 с.

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

lectures – 22 hours, practical classes – 20 hours, independent work – 78. Total – 120 hours.

Methods: elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of the Internet

**15. Form and evaluation criteria:**

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

Final control: **test** and at the end of the semester.

Current control (100 points): testing, survey of practical problems.

**16. Language:** Ukrainian

Cause vach departments and

Name, Surname *degree, academic title*