



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:** ПМП.04;тування

**2. Назва:** Інформатика та обчислювальна техніка ;

**3. Тип:** обов'язковий;

**4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський),

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** I;

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** II;

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3;

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Сидор А.І., 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:**

Тема 1. Основні поняття інформатики. Будова та принцип функціонування ПК.

Тема 2. Операційна система Windows.

Тема 3. Загальні відомості про Internet.

Тема 4. Текстовий редактор Microsoft Word.

Тема 5. Електронні таблиці Excel.

Тема 6. Система управління базами даних (СУБД). СУБД Microsoft Access.

Тема 7. Редактор презентацій Power Point.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

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.

5. Інформатика та програмування. Частина 2./ Юрченко І.В., Сікора В.С. – Чернівці: Видавець Яворський С.Н., 2015.– 210 с.

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

14 год. лекцій, 18 год. лабораторних робіт, 58 год. самостійної роботи. Разом – 90 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 II семестру.

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

**16. Мова викладання:** українська

Завідувач кафедри

Б.Б. Круліковський, к.т.н., доцент

**1. Code:** PMP.04;

**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:** *I*;

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

**7. Number of established ECTS credits:** **3**;

**8. Name and surname of the lecturer / lecturers, academic degree, position:** Sydor A.S., Senior Lecturer.

**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:**

Basic concepts of computer science. The structure and functioning of the PC.

Windows operating system.

General information about the Internet.

Word Editor.

Excel spreadsheets.

Database management system (DBMS). Microsoft Access Database

Power Point Presenter Editor.

**13. Recommended publication:**

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.

5. Інформатика та програмування. Частина 2./ Юрченко І.В., Сікора В.С. – Чернівці: Видавець Яворський С.Н., 2015.– 210 с.

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

lectures – 14 hours, practical classes – 18 hours, independent work – 58. Total – 90 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 II semester.

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

**16. Language:** Ukrainian

Head of departments

Boris Krulikovskiy, *Ph.D., Associate Professor*