

## **Інформатика**

**Спеціальність:** 192 Будівництво та цивільна інженерія

**Код дисципліни:** ОК7

**Кафедра:** Інформатики і прикладної математика

**Лектор:** ст. викл. Козачок Л.М.

**Контактний тел.:** (057)707-37-74

**E-mail:** informatik@khadi.kharkov.ua

**Семестр:** 2 семестр

**Форма навчання:** денна

**Електронний курс-ресурс:** <http://dl.khadi.kharkov.ua>

**Особливості курсу:** немає.

**Обсяг курсу:** 3,0 кредити ЄКТС (90 годин), в тому числі лекції – 16 год., лабораторні заняття – 32 год., самостійна робота студента – 42 год.

**Результати навчання:**

- знання складу та призначення електронних пристроїв комп'ютерних систем призначених для обробки інформації;
- знання призначення операційного забезпечення персонального комп'ютера;
- знання призначення прикладного програмного забезпечення;
- вміння редагувати і формувати текст, працювати з таблицями, малюнками;
- вміння виконувати математичні розрахунки, використовуючи програмне забезпечення;
- вміння використовувати можливості мережі Internet;
- знання потенційних можливостей основних пакетів програмного забезпечення і вміння їх використовувати;
- вміння аналізувати завдання і вибирати відповідне програмне забезпечення для розв'язання інформаційних, розрахункових і проектних задач.

**Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:**

пререквізити:

- Вища математика,
- Фізика.

кореквізити:

- всі дисципліни;
- Дипломне проектування.

**Короткий зміст навчальної програми:**

Технічні та програмні засоби комп'ютерної обробки інформації. Комп'ютерна обробка текстових даних. Текстовий редактор Word. Його призначення та можливості. Структура інтерфейсу редактора Word. Особливості створення складних документів в текстовому процесорі MS Word їх оформлення,

збереження та тиражування. Загальні відомості про табличний процесор Microsoft Excel. Використання формул та функцій в Microsoft Excel. Аналіз даних за допомогою графіків та діаграм в Microsoft Excel. Особливості використання функції (ЕСЛИ), при реалізації задач з двома і більше умовами. Створення презентації з використанням PowerPoint.

**Методи і критерії оцінювання, вимоги:**

Методи і критерії оцінювання:

- усне опитування (40 %);
- підсумковий контроль (залік): тестування, письмово-усна форма (60 %).