

## Сучасні комп'ютерні технології (ПП.В.07-1)

**Спеціальність:** 015.13 Професійна освіта (Метрологія, стандартизація та сертифікація)

**Кафедра:** технології машинобудування і ремонту машин

**Лектор:** доцент кафедри, доцент Абрамов Дмитрій Володимирович

**Контактний тел.:** 057-707-37-33

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

**Семестр:** 5

**Форма навчання:** денна

**Обсяг курсу:** 5 кредитів ЄКТС (150 годин), в тому числі лекції – 32 год., лабораторні роботи – 16 год., самостійна робота студента – 72 год, підготовка та складання екзамену – 30 год.

**Результати навчання:**

– *знати:* засоби інформаційних технологій; організацію обслуговування обчислювальних задач; інформаційний процес накопичення даних; ієрархічну, мережеву, реляційну моделі баз даних, глобальні, базові інформаційні технології, принципи побудови глобальної мережі Internet;

– *уміти:* працювати з базами даних в Microsoft Office Access, будувати інформаційно-логічну модель бази даних, готувати реляційні структури баз даних засобами Access, працювати із загальною базою даних, обробляти запити, фільтрувати дані.

**Відповідність програмних компетентностей освітньої компоненти:**

ЗК – 2, ЗК – 5, ЗК – 9, ФК – 2, ФК – 3, ПРН – 5, ПРН – 22, ПРН – 27.

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

– *пререквізити:* «Інформатика»;

– *кореквізити:* «Основи САПР», «Педагогіка та технологія дистанційного навчання», «Автоматизація приладобудування».

**Короткий зміст навчальної програми:**

Тема 1. Історія розвитку комп'ютерних технологій в машинобудуванні. Навчальні інформаційні технології.

Тема 2. Моделі інформаційних процесів.

Тема 3. Інформаційний процес обробки даних.

Тема 4. Функціональне моделювання (IDEF 0).

Тема 5. Програмний продукт ВРwin..

Тема 6. Бази даних.

Тема 7. Глобальна, базова інформаційна технологія.

Тема 8. Особливості нових інформаційних технологій.

Тема 9. Мережеві технології.

**Рекомендована література:**

1. Информационные технологии: учебное пособие / Под ред. проф. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2007 – 256 с.

2. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация/ Дэниел О'Лири; [Пер. с англ. Ю.И. Водяновой].- М.: ООО «Вершина», 2004. – 272 с.

3. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Интеллектуальные информационные технологии: - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Баумана, 2005. – 304 с.

**Методи і критерії оцінювання, вимоги:**

– *методи і критерії оцінювання*: поточний контроль – оцінювання виконання лабораторних робіт і усне опитування на практичних заняттях (20 % від остаточної оцінки); підсумковий контроль – оцінювання відповідей на питання екзаменаційних білетів (80 % від остаточної оцінки).

– *вимоги*: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які відвідували лекційні та лабораторні заняття і успішно виконали лабораторні роботи.