

## **Тема. ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕННЯ ЗАСОБАМИ КОМПАС-3D**

Форма: практичне заняття.

Вид заняття: засвоєння нових знань та умінь.

Мета: Ознайомитися із призначенням системи Компас-3D, інтерфейсом графічного редактора та основними налаштуваннями робочого середовища.

Розвивати в студентів просторову уяву, мислення.

Виховувати акуратність, охайність.

Методи: словесні – бесіда, пояснення; наочні – ілюстрування; практичні.

Дидактичні засоби навчання: підручник, картки із завданнями, комп'ютери,

Література:

1. Михайленко В.Є., Ванін В.В. „Інженерна графіка” с. 3-14.

### **План заняття**

I. Організаційна частина.

II. Мотивація навчальної діяльності.

III. Повідомлення теми, мети і основних завдань заняття.

IV. Вивчення нового матеріалу.

V. Практична робота.

VI. Закріплення вивченого матеріалу.

VII. Підведення підсумків заняття.

VIII. Домашнє завдання.

### **Хід заняття**

***I. Організаційна частина.***

***II. Мотивація навчальної діяльності студентів.***

Розвиток обчислювальної техніки, винахід персональних комп'ютерів і графічних дисплеїв як технічних засобів відображення графічної інформації привели до появи засобів генерації графічних зображень і автоматизованого виконання креслень – комп'ютерної графіки. Використання графічних редакторів значно полегшує виконання креслень, збільшуючи його ефективність, точність, якість та відкриває значні можливості у подальшому використанні виконаних

креслень. І починаючи із сьогоднішнього заняття ми будемо вчитися виконувати такі креслення у графічному редакторі Компас 3D.

### ***III. Повідомлення теми та мети заняття.***

## **ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕННЯ ЗАСОБАМИ КОМПАС-3D**

### ***IV. Вивчення нового матеріалу.***

Ознайомлюю студентів із можливостями програми „Компас 3D”, інтерфейсом програми та основними настройками робочого середовища необхідного для виконання креслень.

### ***V. Практична робота.***

#### **1. Інструктаж з техніки безпеки**

Звертаю увагу на дотримання правил техніки безпеки під час роботи за комп'ютером.

#### **2. Вступний інструктаж студентів щодо виконання графічної роботи**

#### **3. Самостійне виконання студентами завдань роботи.**

#### **4. Поточний контроль виконання роботи, консультативна робота.**

### ***VI. Закріплення вивченого матеріалу.***

- Які варіанти створення нового креслення реалізовані у Компас 3D?

- Які основні вкладки необхідно активізувати для виконання геометричних побудов?

- Охарактеризуйте інструменти та їх призначення вкладки „геометрія”, „розміри”, „редагування”.

- Яке призначення мають прив'язки та як їх активізувати?

- Як видалити допоміжні прямі та точки?

### ***VII. Підведення підсумків заняття.***

### ***VIII. Домашнє завдання.***

- встановити програму Компас 3D;

- настроїти робоче середовище;

- ознайомитися із інструментами вкладок: „геометрія”, „розміри”, „редагування”.