**Тема : Інформаційне та організаційне**

**методичне забезпечення САПР.**

1. Визначення, структура та вимоги до ін. забезпечення.
2. Принципи побудови елементів іншого забезпечення.
3. Організаційно-методичне забезпечення.

1. І.З. САПР призначене для організації, використання, зберігання та підтримання в актуальному і коректному стані всіх даних, необхідних для автоматичного проектування.

Використання авт. заб. В САПР дозволяє більше ніж в 2 збільшити продуктивність проектних робіт.

**ІЗ поділяють на 2 частини:**

1. Інформаційний фонд (позамашинна складова).
2. Бази даних (внутрімашинна складова).

Під базою даних розуміють сукупність даних, які зберігаються в ЕОМ і з мінімальними затратами та максимальною швидкодією задовольняють потреби ЕОМ.

**Вимоги до ІЗ:**

1)Максимальне використання серійних програмних та технічних засобів;

2) Застосування гнучкої організації і відкритої структури даних (із мах. отримання потрібну структуру).

1. Обмеження доступу і захист даних.
2. Можливість оперативного коректування інформації.

2. **В своєму розвитку організація баз даних пройшла 3 основних етапи:**

1. Роз’єднаний фонд даних;
2. Централізований фонд даних;
3. Інтегральна база даних (база даних).

**Наявність СУБД дозволяє:**

1. позбутися надлишковості даних (витяг min необхід.);
2. організувати max. незалежність програм та даних;
3. полегшити доступ до даних;
4. організувати ефективний захист даних.

3. ОМЗ

Під організаційним забезпеченням розуміють сукупність документів, які визначають положення та структуру підрозділів САПРі і включає в себе **наступні документи:**

1. Положення про САПР;
2. Інструкції працівників САПР (особові);
3. Штатний - розклад САПР.

**Спеціалістів САПР доцільно поділяти на наступні групи:**

1. проектування;
2. забезпечення;
3. організаційна.

**Група Забезпечення виконує організації по підтриманні працездатності САПР:**

1. інформаційне обслуговування (накопичення та зберігання інформації);
2. обслуговування та підтримання працездатності окремих компонентів САПР (технічного, програмного);
3. зберігання та розмноження П-конст. документів на маш. носіях.

**Група проектування** формується включно із спеціалістів проектувальників, які виконують проектні процедури та операції за допомогою САПР.

(Під методичним забезпеченням САПР)

**Група організації виконує** організації керування та розвитку САПР.

Під методичним забезпеченням САПР розуміють сукупність документів, правил, інструкцій, нормативів, стандартів та ін. документації, необхідної для ефективної експлуатації САПР.