

УДК

Яковів Р. - ст. гр. КТм - 51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

МЕТОДИ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ

Науковий керівник: к.т.н. доцент Бадищук В.І

Yakoviv R.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

METHODS OF DEVELOPING AUTOMATED WORKPLACE

Supervisor: docent Badyshuk V.I.

Ключові слова: АРМ, ЕОМ, забезпечення, засоби.

Key words: WS, computer, software, facilities.

Автоматизоване робоче місце (АРМ) - це організаційно-технологічний і програмно-технічний комплекс, що забезпечує автоматизацію певного технологічного процесу, має свій набір бібліотек програм та об'єктів бази даних і прав доступу до них. Автоматизоване робоче місце забезпечує робітника всіма засобами, необхідними для виконання певних функцій.

При створенні автоматизованого робочого місця необхідно враховувати ряд компонентів, які забезпечують його функціонування:

- функціональне забезпечення АРМ відображає професійну направленість АРМ. Воно включає проекти рішення по опису змістовної постановки завдань для вирішення їх на ЕОМ;
- технічне забезпечення - це комплекс технічних засобів, види обчислювальної техніки для створення АРМ. Комплекс технічних засобів має забезпечити всі етапи процесу опрацювання даних - їх реєстрацію на машинних носіях, передачу по обчислювальній мережі, логічне обчислювальне опрацювання, видачу екранних або друкованих звітних форм, створення баз даних і архівів на магнітних носіях;
- програмне забезпечення - це набір програмних засобів, описів, інструкцій до них, що дозволяють реалізувати професійну направленість і надійність функціонування АРМ;
- інформаційне забезпечення АРМ - це сукупність певним чином організованих даних, які використовуються для підтримки функцій управління, виконаних на одному або декількох робочих місцях.

Основними функціями АРМ можуть бути: введення, нагромадження та зберігання інформації; її пошук за заданими ознаками; виконання прикладних програм оброблення інформації; видача результатів у потрібному вигляді; контроль усіх етапів оброблення інформації; автоматичне протоколювання робочих процесів; відображення інформації та результатів її оброблення на екрані ПЕОМ тощо.

Таким чином на основі вище наведеного можна назвати основні переваги АРМ:

- полегшення роботи працівника;
- ліквідація ймовірності появи помилок, які є при ручних розрахунках;
- перевірка інформації на коректність;
- розвинутий інтерфейс, що дає можливість працювати користувачу, який малознайомий з ПЕОМ і спрощує його дії до мінімуму.