

УДК 004.414

Гуйда О. - ст. гр. СІм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ

Науковий керівник: к.т.н. Шингера Н.Я.

Huida O.I.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

Supervisor: Shynhera N.Y.

Ключові слова: інформаційно-управляюча система.

Key words: information and control systems.

Сучасне виробництво характеризується наявністю великої кількості інформації, яка пов'язує різні аспекти соціально-економічної діяльності підприємств у різних предметних галузях. Відбувається різке збільшення документообігу та кількості службовців, зайнятих обробленням інформації. Постійно вдосконалюються технології збору, передавання та зберігання інформації, оскільки без ефективного та своєчасного оброблення вона втрачає свою цінність і стає мертвим вантажем.

За таких умов застосування інформаційно-управляючих систем (ІУС), базованих на сучасних досягненнях у галузі інформаційних технологій і математичних методах оброблення інформації, стає важливим фактором розвитку суспільного виробництва.

Інформаційно-управляюча система (ІУС) – це сукупність засобів, методів, виконавців, що забезпечують необхідною і достатньою інформацією реалізацію всіх заходів процесу управління. ІУС є інтегрованою звітною системою, спеціально призначеною для допомоги керівникам у плануванні, здійсненні та контролі діяльності своєї установи.

Основними складовими ІУС є:

- персонал – члени колективу, які беруть участь у функціонуванні ІУС;
- інформаційні ресурси – конкретний зміст інформації, яка використовується в управлінській діяльності;
- матеріальні ресурси – носії інформації, технічні засоби збору, обробки, зберігання, передачі інформації;
- канали циркуляції інформації – конкретні рівні комунікації, призначені для постійного поповнення і отримання інформації.

В існуючій практиці управління використовуються два основних види ІУС:

Manager Information System (MIS) – системи, які в потрібний момент часу в найбільш зручній формі представляють керівнику необхідну інформацію про минуле, сьогодення і майбутнє керованої системи.

Система підтримки прийняття рішень (СППР) – комп'ютерна автоматизована система, метою якої є допомога людям, що приймають рішення в складних для повного і об'єктивного аналізу областях діяльності. СППР виникли в результаті злиття управлінських інформаційних систем і систем управління базами даних.