

Ўзбекистон Республикасы ЖоЗары 81м Орта  
арна7лы билимлендири7 7азирлиги

№араЗалпаЗ м1млекетлик университети

Экономика факультети

Жа4а педагогикалыЗ 81м  
информациялыЗ технологиялар  
тийкарында лабораториялыЗ  
сабаЗларды алып бары7

П1ни4 аты:  
Информациялы3  
технологиялар 81м  
системалар

Экономика, бизнес 81м  
информациялы3 системалар  
кафедрасыны3 блкен  
озыты7шысы З.Балташева

# Тема: Информационные технологии в системах ИТ и их анализа

Лаборатория работы  
Информационная система ИТ  
технологии ИТ (5-й семестр)  
анализа.

## Діслепки берілгенлер

Есапла7ларды алып бары7да аны3ланату2ын параметрлар у-у.қ - таблицаларда берілген.

**Ескерти7:** Есапла7ларды алып бары7 w вариантта орынланады 81м таблицалар толтырылады.

- **q-вариант.** №олда есапла7ларды алып бары7 тийкарында y-таблица толтырылады
- **w-вариант.** ЭЕМ системаларында орынлан2ан есапла7лар тийкарында y.қ-таблица толтырылады

# Информатциялыз технология 81м системаларды4 н1 тийжелигин анызла7 усуллары

- Тубрыдан-ту7ры (тиккелей) анызла7  
усулы;
- Жанапай анызла7 усулы.

# Тапсырмалар 81м оны орынлау тәртібі:

- Берілген таблицаларды анықтау және олардың мазмұнын түсіндіру.
- Берілген формулалар тийкарында қосымша есептерді анықтау.
- Алынған нәтижелер тийкарында информацияларды жолда 81м машинада орынлау технологиясының 81м системаларды нәтижелігине баға беру.

Информациялыз технология 81м  
системаларды4 н1тийжелигин  
характерле7ши т5мендеги парамерлар  
аны3ланады

q. Информацияларды 3айта исле7де  
талап етилету2ын нормативлик 7а3ыт  
- T

$$T = O / H_q$$

а)  $T_0$  - q-вариант тикарында алын2ан  
жыйна2ы;

б)  $T_q$  - w-вариант тикарында алын2ан  
жыйна2ы.

$$T = T_0 - T_q$$

Бул жерде:

Тэк - Абсолютлик мийнет шы2ынын теже7  
(информацияларды Зайта исле7деги  
7а3ытты теже7), я2ный унемлеу  
корсеткиши;

То - Автоматластыры72а шекемги бол2ан  
нормативлик 7а3ы ;

Тq - Автоматластырыл2аннан со42ы  
нормативлик 7а3ыт ;

Ит - Мийнет шыгыны бойынша индекс.



## №осымша параметрлар

q. Мийнет шы2ыныны4 индекси

$$I_T = T_q / T_0$$

w. Мийнет шы2ынларын теже7  
индекси

$$\text{(экономи)} I_{\text{эк}} = q - I_T$$

e. Информацияларды Зайта ислеп  
шы2ы7да2ы мийнет индекси

$$I_{\text{пт}} = T_0 / T_q$$

# №ада2ала7 сора7лары

- q. Операция дегенимиз не? Оны4 тбрлери
- w. Процесс 81м технологиялы3 процесс дегенимиз не? Ол неше бас3ыш3а б5линеди?
- e. Жо3арыда аны3лан2ан к5рсеткишлерди атап 5ти4 81м оларды характерлеп бери4.
- r. Н1тийжелик (5нимдарлы3) дегенимиз не?
- t. Информациялы3 технология 81м системаларды4 н1тийжелигин аны3ла7ды4 неше усылы бар?

## Пайдаланылган адабиятлар

- q. Абдуллаев А. Р. ва 8. ИZтисодий ахборотларни ишлашнинг автоматлаштирилган тизимлари. Тошкент, ?Зитувчи - q99e й.
- w. Икрамов М. Автоматлаштирилган бошЗарув тизимлари. Тошкент, ?Зитувчи - 1993 й.
- Е. Гулямов С. С., Шермухаммедов А. Т., Бегалов Б. ИZтисодий информатика. Тошкент., ?Зитувчи, 1999 й.
- r. Гулямов С. С. ва бошЗалар Ахборотлар технологияси ва тизимлари. Тошкент w000 й.
- t. Гулямов С. С. Миллий иZтисодиетда ахборот технология ва тизимларТошкент w00r й.
- y. Шифин Ю. Информационная технология. Москва 1999 г.
- u. Карминский А. М., Нестеров П. В. Автоматизация бизнес Москва, Финанс и статистика, 1997 г.
- i. Косарёва В. П., Короткова А. Ю. Экономическая информатика и вычислительная техника. Москва q993 г.
9. Модульная программа Том qi., Управление информационных ресурсов. Москва-w000.
- q0. Устинова Г.М. Информационные системы менеджмента (Основные аналитические технологии в поддержке принятия решения) учеб. пособ. СПб-w000