



SABAQ 1

Информатика





Эргономика дегеніміз не?



Эргоника дегеніміз не? - Эргономика(немесе адам факторы)- адамдардың жүйенің басқа элементтерімен өзара әрекеттесуін және адам денсаулығына қолайлы жағдай жасауды зерттейтін ғылым.



Эргономиканың міндеттері - жайлылықты, қауіпсіздікті, тиімділікті қамтамасыз ету;
физикалық ауыртпалықтарды, ыңғайсыздықты, қауіпті жағдайларды жою;
құрал-жабдықтарды, жұмыс процесі мен шарттарын жақсарту;

Эргономиканың мақсаты - “адам және техникалық құралдар” ұғымы арқылы тиімді жұмыс жасауды және ыңғайлы жұмыс орнын ұйымдастыру;
Денсаулықты сақтау және денсаулыққа зиян келтірмейтін жағдайларды ұйымдастыру.



Компьютермен жұмыс жасау кезіндегі жұмыс орнын дұрыс ұйымдастыруды білу қажет. Компьютермен жұмыс жасау кезінде мынадай талаптарды сақтау керек: түзу отыру, қауіпсіздік ережелерін сақтау, орындық пен компьютер үстелінің биіктігі жұмыс жасауға ыңғайлы болуы керек.



1-сурет. Жұмыс үстелінің эргономикасы

Ақпаратты ұсыну



Ақпарат(лат. informatio - мазмұндау, түсіндіру) - бұл қоршаған ортадан алатын білім, мәлімет және команда



Қызықты факт

Егер пиксельдерді жарыққа сезімтал көздің торымен - таяқшалар және құтышалармен - салыстырса, әр көзде 120-140 мегапиксель болады

Көздің бір секундағы көру қабілеті – шамамен 21,45 ГБ.



Ақпарат арналары, түрлері және сезім мүшелері арасындағы байланыс

Ақпарат түрлері	Ақпарат арналары
Дыбыстық	Есту
Визуалдық	Көру
Иіс сезу	Иіс сезу
Дәм сезу	Дәм сезу
Сипап сезу	Сипап сезу (Тактильді)



Компьютер мен есептеуіш техникасы **мәтіндік, сандық, дыбыстық, графикалық** және **бейнелік** ақпараттармен жұмыс істейді

Ақпарат түрі	Мысалдар
 Сандық ақпарат	Қоршаған орта объектілерінің сандық сипаттамасы: салмақ, жылдамдық және т.б
 Мәтіндік ақпарат	Жазба түрінде берілген кез келген мәтін
 Графикалық ақпарат	Суреттер, бейнелер, кескіндер, карталар, фотосуреттер және т.б
 Дыбыстық ақпарат	Біз еститін: әуен, дабыл, шу және т.б
 Бейнелік ақпарат	Фильмдер, мультфильмдер, бейнедәрістер және т.б

Ақпаратты **алу**, **беру**, **сақтау**, **өңдеу** және **қолдану** процестері **ақпараттық процестер** деп аталады



Ақпараттың критерийлерге байланысты бөлінуі

