

Техникалық қауіпсіздік ережелері және жұмыс орнын үйімдастыру

Сендер электронды есептеуіш құрылғылармен жұмыс жасағанда қолданылатын көптегендік қауіпсіздік техникасы ережелерімен таныссыңдар.

Дербес компьютермен жұмыс жасауға қажетті үш гигиеналық ережені атаңдар.

Дербес компьютерді, планшеттерді, ноутбуктар мен басқа есептеу техникаларын орнату мен пайдаланудың санитарлық – эпидемиялық ережелерін КР Денсаулық сақтау министрлігі бекітеді.

Қолданыстагы ережелерді зерттеңдер (Интернет жәлісі ресурстарын пайдаланыңда). Информатика салыныбында бір жұмыс орнына қанша аудан белінүй көрек?

Белме ауданының тисіті шамада болуымен қатар, ауа алмасуын да қамтамасыз ету маңызды. Себебі электронды құрылғылар тез қызып кетеді және өздеріне де өрдайым таза ауамен тыныс алу қажет! Үзіліс кезінде терезені ашип, салынты желдетіп алушы астерінен шығармаңдар.

Жұмыс орнында жүріс – тұрысқа көдераі болмау үшін және қажет болған жағдайда жылдам шығып кетуге салынтының қалай орналасқаны ыңғайлы?

Компьютерде жұмыс жасау уақыты әр жастағы адамдар үшін әртүрлі болады. Мысалы, 2-3 салынты окушылар үшін он 20 минуттан, 9-11 салынты окушыларына 35 минуттан аспағаны дұрыс.

Компьютерде үзілісіз жұмыс уақытын бақылап отыру не себепті маңызды?

Осындай шектеулөр қою компьютерде күні бойы тек осындай уақыт қана жұмыс жасау деген сез емес. Әрбір 20 – 25 минут сайын кезді демалдыру қажет, ал 45 минут сайын дene жаттыгуларын жасау көрек.

16 жастан асқан жасеспірімдерге есептеу техникасымен қанша уақыт жұмыс жасауда болатынын табыңдар. Дене шынықтыру үзілісін еткізуге арналған (көзге арналған жаттыгулар кіретін) жаттыгулар көшенин ұсыныңдар.

Дене жаттыгуын жасаған кезде салынты қауіпті заттардың бар екенін ескеру көрек (мониторды, жүйелік блокті және т.б. орнынан қозғалтуға болмайды). Қорабына, сымына зақым келген жағдайда барлық электр құралдары адамның өміріне қауіпті болып табылады. Сонымен қатар олардың жанып, тұтанып кету қаупі де бар (мысалы, жөлдегі кернеудің ауытқуының нәтижесінде) екенін ескеріңдер. Ендеше, бұл жағдайда сендердің алғашқы әрекеттерін – электр қуатын жөлден ешіру болып табылады.

Электр құралдары жана бастаса оларды қалай сөндіруге болады?

Дұрыс отырып, жұмысқа қажет заттарды ыңғайлы жайғастыру үшін жұмыс орнының параметрлері: үстел бетінің өлшемін, орындықтың биіктігін, аяқ тіреуішінің бар жоғын ескеру маңызды.

Орындық пен үстелдің өздерінде лайық биіктігін анықтаңдар.

Аталған факторлардан басқа есептеу техникасымен тиімді және қауіпсіз жұмыс істеуге шу деңгейі мен жұмыс орнының жарықтандырылуы да есептеді.

Компьютердегі айналатын (желдеткіш, қатыл дискі) белшектер шұлы дыбыстар шығарады. Сондай – ақ, біз езіміз де шуды шығармайыз, даладагы шұлы дыбыстарды естіміз. Адам үшін қалыпты шу деңгейі 0 ДБ-ден (сыбырлау) 80 ДБ-ге дейінгі шаманы қурайды. Бірқалыпты жай аңтимелесу 40 – 45 ДБ болса, ал салынты шудың деңгейі әдette 60 ДБ-ге дейін қурайды.

Басқа қандай шұлы дыбыстарды атап аласыңдар?

Шұлы дыбыстар адам денсаулығына көрі есептеді: қарсы асер жылдамдығы азайып, тыныс алу мен тамыр соғысының жылдамдығы өзгереді. Турақты шу есепті есту қабілетінің тәмендеуіне, гипертония, орталық жүйке жүйесінің бұзылуына ықпал етеді.

Дербес компьютері бар жұмыс орнындағы жарық жалпы (жылы сөулелі люминесциялық шам артық бағаланады) және жергілікті (жарық шығару кезі сол жақта немесе жоғарыда орналасуы тиіс) болуы керек. Экран бетінде шағылышкан ақ дақтар болмауы қажет – монитор бетінде ақ даққа қарсы бүркөу жабылуы және ол тігінен де, қолданенін де қозғалып, реттелеуі керек.

Белме тазалығының да маңызы аз емес – терезе жақтауларын, шамдарды жылына кем дегендеге екі рет тазартып отыру қажет. Белмені әрдайым дымқылдан тазалап тұру керек.

Осы ережелердің бәрін үйлеріндегі өз жұмыс орындарында да қолданған дұрыс!

Адамның жұмыс орнының жайлыштың қамтамасыз ету принциптері мен амалдарын жетілдіретін және тұтас жүйенің енімділігін арттыратын ғылым – әргономика.

Әргономика – ежаллі грек тілінің «жұмыс» және «заң» сөздерінен қалыптасқан.

«Адам-машина» жүйесін зерттеумен (сонымен қатар программалардың интерфейсін жобалаумен) микроәргономика айналысады. Микроәргономикадағы үгымдардың бірі – юзабилити (ағылшының usability - пайдалылық) сез. Юзабилити ынғайлы қолдану тасілдерін анықтайды. Мысалы, сайттар юзабилити жайлы айтқанда ынғайлы жылжуды, метінде дал және дұрыс ақпаратты ұсынуды, үйлесімді түсті гамманың қолдануын түсініміз.

Сонымен төртілті жүріп – тұрудан басқа, компьютерлерді дұрыс қолдану мен дұрыс орналастыру, компьютерлік программаларды адамның физикалық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып тандау маңызды рөл атқарады. Бұл компьютерді қолданушының жұмысын қауіпсіз етіп қана қоймай, оның жұмысының тиімділігін де арттыра тусаді.

Адамның физикалық күйіне қандай компьютерлік программалар көрі ықлал етеді деп ойлайсыңдар? Нашар көретін адамның компьютермен жұмыс істеу жағдайын қөлай жақсартуга болады?

Алғашқы көмек көрсету

Егер біреу сендердің көздерінше есінен танып қалса, шұғыл турде алғашқы көмек көрсету керек.

Электр тогына түскен жағдайда адамның тілі ішке қарай кетіп қалтуы мүмкін. Оны (матамен үстап) шығару керек. Тоқта түскен адамның тыныс алуын, тамырын тексеріңдер. Егер тыныс ала алмай немесе алса болып жатса, дарігерлік көмек келгенше жасанды тыныс алдыру керек:

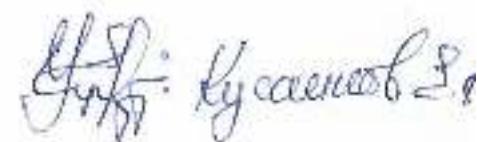
- закымданған адамның қалын киімін шешіп қойындар (галстуғын шешіп, кейлелінің жағасын ағытсындар);
- жапа шегушіні тегіс жерге (үстелге, еденге) жатқызындар;
- оның жауырының астына жұмсақ зат қойып, басын иегінің дөңгейі мойынының тұсына калетіндей етіп шалқайтындар;
- жапа шегушінің көкірекін кетеріп, минутына 10 – 12 рет (яни 5 – 6 секунд сайын) ауа үрлеп, тыныс алуын бақылау керек.

Қан айналымы дұрыс болу үшін жүрекке тікалай емес массаж жасау, яғни, көкіректі бірқалыпты ырғакпен секундына 1 рет екі қолмен бас қажет, бұл кезде көкірек қуысының темені жағы 4-5 см-ға ығысу қажет.

Денешшыныңтыруға арналған жаттыңулар

Әр жаттығудағы 8 секундтай жасандар.

1. Бұл жаттығу көздің шаршаганын тез басуға арналған. Көздерінді баяу айналдырындар. Көздеріңмен жан – жақтағы барлық заттарды толық көруге тырысындар. Бұл жаттығуды 6 рет оң жақта, 6 рет сол жақта қайталаңдар.
2. Көздерінді жылдам жыптылықтатсандар да көздерің демалады (1-2 минут).
3. Мойын бүлшықетін күшеттеге арналған жаттыңулар. Қолдарыңды желкелеріне қойып, отырып, арқаларыңды тік ұстандар. Терен тыныс алып, бастьарыңды алақандарыңмен қысындар.
4. Бастьарыңды баяу бұрындар. Алдымен бір жағына бұрындар. Тоқтап, түзу қарандар. Одан кейін бастьарыңды басқа жақта бұрындар. Жаттығуды 6-8 рет қайталаңдар.
5. орындықта отырып (аяқтарың иықтың түсында, қолдарыңды желкелеріне қойып), жан – жаққа енкеюгө, артқа шалқаюға болады, аяқтарыңды түзу ұстап, алға еңкейіндер. Әр жаттығуды 6-8 рет қайталаңдар.
6. Келесі жаттығу дene сымбатының жақсаруына кемектеседі. Отырып жасалады. Қолдарыңмен орындықтың отыратын орынан ұстандар. Мүмкін болғанынша иықтарыңды жоғары көтеріндер. Бірнеше рет қайталаңдар.
7. Бұл жаттығу отырып орындалады. Шынтақтарыңмен ұстелге сүйеніндар, иектерінді алақандарыңа қойындар, алақандарыңмен иектерінді қысындар.
8. Тұрып орындағын жаттығу. Ұстелге (компьютері жоқ жаズба ұстеліне) арқаларыңмен тұрып, оны көтеретіндей ерекет жасап, бүлшықеттеріне күш түсіріндер. Бұл жаттығу арқа бүлшықетін нығайтып, жақсы дene сымбатын қалыптастырады.
9. Есіктің табалдырығына тұрындар. Есіктің жақтауларын қолдарыңмен ұстап, оларды жылжытатындағы ерекет жасандар.

Дарекөңдөлг ШУКС орталасарға  Кусаев З.