

«БЕКІТЕМІН»



Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық
қазақ-түрік университеті Академиялық
инновация және жоғары білімнен кейінгі
білім беру ісі жөніндегі вице-президент,
Сапа бойынша басшылық Өкілі
Ш.Есимова
« 30 » 01 2020 ж.

САПА МЕНЕДЖМЕНТІНІҢ ЖҮЙЕСІ

ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ
ЖН-СМЖ-009-2020

КОМПЬЮТЕРЛІК ЖАБДЫҚТАРДЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

АЛҒЫ СӨЗ

1. IT Департаментімен **ӘЗІРЛЕНДІ ЖӘНЕ ЕНГІЗІЛДІ**
2. Әзірлегендер – IT Департаментінің директоры Т.Карипов
– Директор орынбасары А.Кожихов
3. Келісілді – Оқу-әдістемелік ісі жөніндегі вице президент
Ө.Умбетов
– Құқықтық қамтамасыз ету бөлімінің басшысы
Г.Мусаханов
– Стратегиялық жоспарлау, рейтинг және сапа
орталығының басшысы Ж.Дарибаев
4. ЕНГІЗІЛДІ – 2020 ж.
5. Тексерілу мерзімі – 2022 ж.

Қызмет бабында пайдаланатын басылым

Түркістан

Қ.А. Ясауи атындағы ХҚТУ Сапа менеджменті басқармасы	ТЕКСЕРІЛДІ: "07" 02 2020ж.	КЕЛЕСІ ТЕКСЕРУ: "07" 02 2020ж.	Қ.А. Ясауи атындағы Халықаралық Қазақ-Түрік университеті Сапа менеджментінің жүйесі № 78 БАҚЫЛАУ ДАНАСЫ "20" 01 2020ж.
---	-------------------------------	-----------------------------------	---

<i>Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті</i>		<i>ЖН-СМЖ-009-2020</i>
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 2 –ші беті

Осы Техникалық сипаттама және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық компьютермен жұмыс істеудің негізгі техникалық сипаттамалары мен жалпы ережелерін, сондай-ақ оны орнату, іске қосу, техникалық қызмет көрсету және сақтау бойынша нұсқауларды қамтиды.

1. ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ ҮШІН САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Компьютерді құлап кетуі мүмкін тұрақсыз беттерге орнатпаңыз. Бұл оның істен шығуына және адамдардың жарақат алуына әкелуі мүмкін.

Компьютер корпусындағы тесіктер желдетуге арналған, оларды ешқашан жаппаңыз немесе жаппаңыз. Компьютерді жылу көздерінің жанына қоймаңыз және компьютерге сыни температураның әсеріне жол бермеңіз.

Корпусының ішіне кез-келген заттарды және кез-келген сұйықтықты компьютердің ішіне және бетіне тигізбеңіз. Компьютерді кернеуі 220 В, жиілігі 50 Гц және электр желісінде Жерге тұйықталған бейтарап (жерге қосу) бар электр желісіне қосыңыз.

Тек нұсқаулықта көрсетілген параметрлер мен түзетулерді орынданыз.

Тазаламас бұрын компьютерді өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз, сұйық немесе бүріккіш тазалағыштарды пайдаланбаңыз, сүрту үшін жұмсақ шүберекті пайдаланыңыз. Кірді кетіру үшін ацетон, бензин немесе алкоголь бар сұйықтықтарды қолдануға тыйым салынады, өйткені бұл пластикалық бөліктердің деформациясына және компьютер корпусының металл бөліктерінің түрлі-түсті жабынының бұзылуына әкелуі мүмкін.

Электрмен жабдықтау кабельдерін және компьютерге қосылған басқа кабельдерді зақымданудан және иілуден қорғаныз.

Компьютерді ылғалдылығы жоғары жерлерде қоспаңыз.

Дербес компьютер келесі параметрлермен анықталатын қалыпты климаттық жағдайларда тәулік бойы, ауысымдық немесе кезеңдік жұмыс жағдайларында жабық жылытылатын үй-жайларда пайдалануға арналған:

- қоршаған ауаның температурасы: $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$
- қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: $(60 \pm 20) \%$
- атмосфералық қысым: 84-тен 107 кПа-ға дейін (630-800 мм рт.ст. Б.)
- Дереву компьютерді кернеу көзінен ажыратыңыз және егер:
- Қуат кабелі немесе қосқыштар зақымдалған немесе ақаулы;
- компьютер айтарлықтай ылғалға ұшырады;
- барлық нұсқаулықтарды сақтаған кезде компьютер жұмыс істемейді.

2. КОМПЬЮТЕР ТУРАЛЫ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР

Қысқаша сипаттамасы

Дербес компьютер (қысқаша "ДК") — бұл әртүрлі мәселелерді шешуге арналған әмбебап көп функциялы құрылғы. ДК көмегімен сіз хат, реферат, тезис жаза аласыз, отбасылық бюджетті жүргізе аласыз, музыка тыңдай аласыз, фильмдер көре аласыз, сурет сала аласыз, ойнай аласыз, сонымен қатар Интернетке кіріп, электрондық поштаны қолдана аласыз.

Компьютерге қосылуға арналған принтер, сканер, динамиктер және басқалар сияқты әртүрлі қосымша құрылғылар жеке компьютерге қосылуы мүмкін.

<i>Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті</i>		<i>ЖН-СМЖ-009-2020</i>
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 3 –ші беті

3. СЫРТҚЫ ТҮРІ

Компьютер моделіне байланысты оның сыртқы түрі әртүрлі болуы мүмкін.

Алдыңғы панель

Жүйелік блоктың алдыңғы панелінде орналасқан:

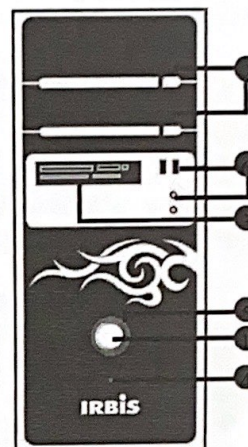
1. Қуат Түймесі. Компьютерді қосады және өшіреді.
2. Оптикалық диск, CD дискісі-DVD±R/RW. Ақпаратты оқуға және жазуға мүмкіндік береді.

3. Флеш - карталарды оқуға арналған құрылғы (CardReader).

4. Батырмасы RESET (ТАСТАУ). Компьютерді мәжбүрлеп қайта іске қосады. Барлық бағдарламалардың орындалуы тоқтайды, компьютер өзін-өзі тексере бастайды, содан кейін жүктей бастайды, яғни компьютер қосылған кезде бірдей әрекеттер жасалады. Ескерту: RESET түймесін басқан кезде барлық сақталмаған деректер жоғалады.

5. Қосу индикаторы. POWER деген жазуы бар жарық диоды компьютерге қуат берілгенін көрсетеді.

6. USB/аудио порт коннекторлары.



Артқы панель

Жүйелік блоктың артқы жағында орналасқан:

1. PS/2 (жасыл) тінтуірін қосуға арналған қосқыш.
2. PS/2 пернетақтасын қосуға арналған қосқыш (күлгін).
3. USB құрылғыларын қосуға арналған қосқыштар (қара).
4. Сериялық порттың 9 істікшелі қосқышы - com (көгілдір).
5. Принтерді қосуға арналған Параллель LPT порты (сирень).

6. Сызықтық аудио шығыс (ашық жасыл).

7. Сызықтық аудио кіріс (ашық көк).

8. Микрофон ұясы (кызғылт).

9. Мониторды қосуға арналған 15 істікшелі VGA қосқышы (көк) немесе сериялық порттың 9 істікшелі қосқышы - com (көгілдір).

10. Қуат сымын қосуға арналған қосқыш (қара).

11. Қуат кернеуінің қосқышы.

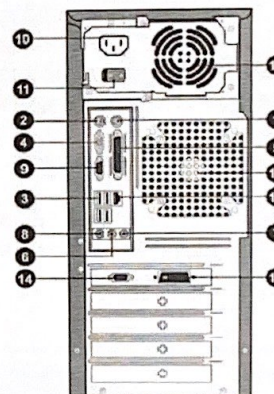
12. Жергілікті желіге қосылуға арналған қосқыш.

13. Желдету тесіктері.

14. AGP/ PCI-E ұясына бейне картаны орнатқан кезде мониторды қосу үшін 15 істікшелі VGA (көк) қосқышы.

15. Мониторды қосуға арналған қосқыш, DVI.

Деректерді енгізу және бағдарламаларды басқару үшін дербес компьютер ақпаратты енгізу құрылғыларымен жабдықталады. Негізгі құрылғылар-пернетақта мен тінтуір.



Пернетақта

Сандарды, әріптерді, символдарды және арнайы басқару командаларын қолмен енгізуге арналған құрылғы. PS/2 интерфейсі немесе USB арқылы жүйелік блокқа қосылады.

Конфигурацияға байланысты сіздің компьютеріңіз мультимедиялық немесе сымсыз мультимедиялық пернетақтамен жабдықталуы мүмкін.

Стандартты пернетақтада 105 кілт бар, оның ішінде алфавиттік-сандық-



<i>Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті</i>		<i>ЖН-СМЖ-009-2020</i>
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 4 –ші беті

сіз пернелер, арнайы функционалдық пернелер, сандық деректерді қарқынды енгізуге арналған сандық пернетақта, Windows функцияларын жылдам шақырудың қосымша пернелерін қамтитын басқару пернелері блогы. Сондай-ақ, пернетақтада Интернет-шолғышта навигация, мультимедиялық бағдарламаларды басқару функцияларын орындайтын 8 қосымша пернелер бар.

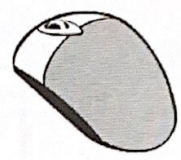
Кілттерге тағайындалған әрекеттер арнайы бағдарламалық жасақтаманың көмегімен сіздің қалауыңыз бойынша қайта бағдарламалануы мүмкін.

ДК-мен ұзақ уақыт жұмыс істеуді жеңілдету үшін пернетақтаны қол тірегiшпен жабдықтауға болады.

Тышқан

Меңзерді орналастыруға арналған құрылғы (монитор экранындағы көрсеткіш элемент) және басқа командаларды орындау үшін (кескін бөлімдерін таңдау, элементтерді "сүйреу" және т.б.).

Конфигурацияға байланысты сіздің компьютеріңіз сымсыз оптикалық немесе қарапайым оптикалық тінтуірмен жабдықталуы мүмкін.

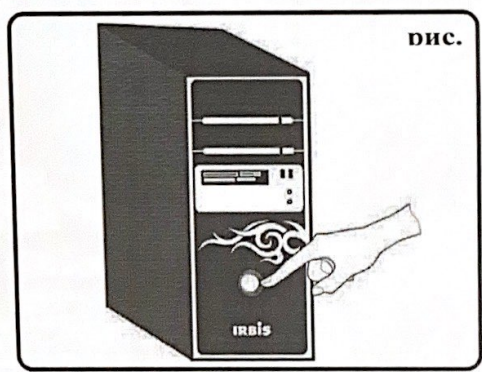
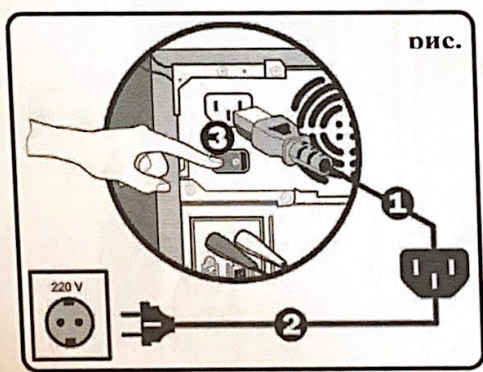


Тінтуір USB немесе PS/2 порты арқылы қосылады.

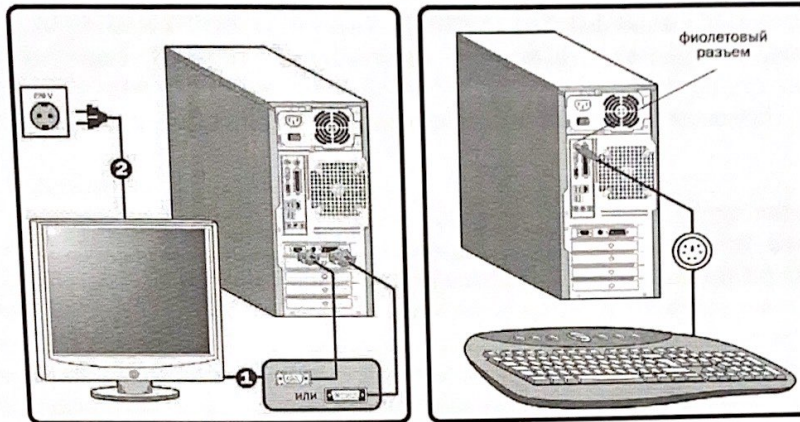
4. КОМПЬЮТЕРДІ ҚОСУ

Жеке компьютерді қосу үшін сізге қажет:

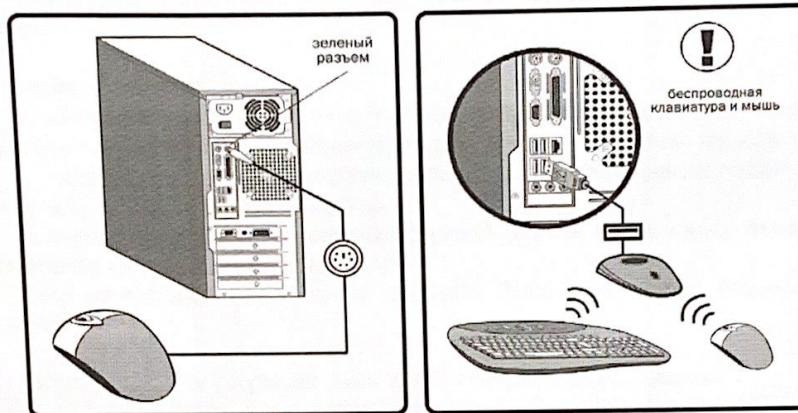
1. Барлық сыртқы құрылғыларды кабельдермен бірге жүйелік блокқа қосыңыз.
2. Сыртқы құрылғылардың кабельдерін 220 В желісіне қосыңыз.
3. Жүйелік блоктың қуат кабелін жүйелік блоктағы тиісті коннекторға қосыңыз, содан кейін оны 220 В желісіне қосыңыз және қуат кернеуінің қосқышын жұмыс күйіне келтіріңіз (суретті қараңыз.1).
4. Барлық сыртқы құрылғылардағы қуат түймелерін құрылғыларға арналған нұсқауларға сәйкес "Қосулы" күйіне ауыстырыңыз.
5. Жүйелік блокты қосу үшін қуат түймесін басып, босатыңыз (суретті қараңыз. 2). Басқан кезде артық күш салмауға тырысыңыз. Қуат көзі дұрыс қосылған кезде, қуат индикаторы компьютердің алдыңғы жағында жануы керек.



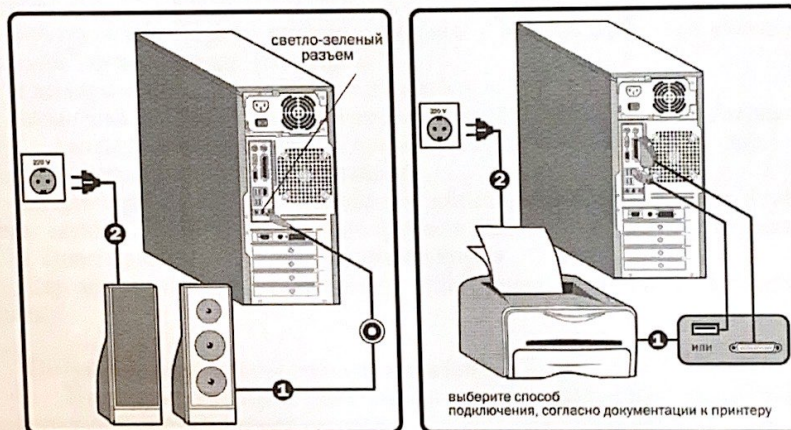
Қосылу схемасы



ҚОСЫЛУ СХЕМАСЫ



ҚОСЫЛУ СХЕМАСЫ



<i>Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті</i>		<i>ЖН-СМЖ-009-2020</i>
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 6 –ші беті

5. МҮМКІН ПРОБЛЕМАЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ЖОЛДАРЫ

Төмендегі ақпарат компьютерді пайдалану кезінде кездесетін қарапайым мәселелерді шешуге көмектеседі. Мүмкін болатын мәселелерді екі негізгі категорияға бөлуге болады: аппараттық және бағдарламалық жасақтама мәселелері.

Компьютер қосылмайды

Компьютерді Мұқият визуалды тексеруден өткізіңіз. Егер ешқандай индикатор жанбаса, компьютер мен барлық перифериялық құрылғылар қуат алып, бір — біріне дұрыс қосылғанына көз жеткізіңіз (құрылғыларды қосу схемасын қараңыз), розеткадағы кернеудің бар — жоғын тексеріңіз (жұмыс істейтін жабдықты, мысалы, үстел шамын немесе теледидарды қосу арқылы), қосылымның сенімділігі және Қуат сымның жарамдылығы (мысалы, принтерге немесе басқа құрылғыға қосу арқылы), қуат блогындағы ауыстырып-қосқыштың (кейбір модельдер үшін) қосулы - " | " (өшірулі - "O") күйінде екенін тексеріңіз. Қуат өшірілмегеніне және барлық қосылымдардың жақсы екеніне көз жеткізгеннен кейін, компьютерді қайтадан қосыңыз.

Егер мәселе шешілмесе, кеңес алу үшін Департаменттің IT қызметкеріне қоңырау шалыңыз.

Монитор экраны қараңғы

1. Компьютердің "ұйқы" немесе "күту" режимінде емес екеніне көз жеткізу үшін тінтуірді жылжытыңыз немесе пернетақтадағы кез келген пернені басыңыз.

2. Экранның жарықтығы мен контрастын тексеріңіз (құрылғы нұсқауларына сәйкес): мүмкін олар дұрыс орнатылған шығар.

3. Монитордың қосылғанына және жүйелік блокқа дұрыс қосылғанына көз жеткізіңіз (құрылғыларды қосу схемасын қараңыз).

Егер мәселе шешілмесе, кеңес алу үшін Департаменттің IT қызметкеріне қоңырау шалыңыз.

Жүктеу кезінде "жүйелік диск жоқ" хабары пайда болады»

1. CD дискісіндегі дискіні тексеріңіз. Егер CD дискісінде CD / DVD дискісі болса, дискіні құрылғыдан алып тастаңыз және компьютерді жүктеуді қайталаңыз.

Егер мәселе шешілмесе, кеңес алу үшін Департаменттің IT қызметкеріне қоңырау шалыңыз.

Жүктеу немесе жұмыс кезінде компьютер бірқатар дыбыстық сигналдар шығарады және жүйе " қатып қалады " (тоқтайды)

IT департаментінің қызметкеріне хабарласу қажет.

Басып шығару орын алмайды немесе басып шығару қатемен орындалады

1. Барлық құрылғылардың қуатын өшіріңіз. Принтердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз (құрылғыға нұсқауларға сәйкес).

2. Принтердің электрмен жабдықтау желісіне қосылғанына және Ready (дайындық) күйінде екеніне көз жеткізіңіз — қуат түймесін басқан кезде индикатор жанады.

3. Принтерде қағаз бар екеніне көз жеткізіңіз.

Егер мәселе шешілмесе, кеңес алу үшін Департаменттің IT қызметкеріне қоңырау шалыңыз.

Тінтуір манипуляторы жұмыс істемейді»

1. Тінтуірдің кабельдік қосылымының компьютермен дұрыстығын тексеріңіз (құрылғыларды қосу схемасын қараңыз).

2. Ауыстырыңыз делегация мүшелері.

Егер мәселе шешілмесе, кеңес алу үшін Департаменттің IT қызметкеріне қоңырау шалыңыз.

Тінтуір қозғалған кезде экрандағы курсор біркелкі қозғалмайды

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті		ЖН-СМЖ-009-2020
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 7 –ші беті

Оптикалық тінтуірді қолданған кезде қатты кілемшені немесе бетті қолданғаныңызға көз жеткізіңіз. Түрлі-түсті немесе гетерогенді бет курсордың экранда "дерган" қозғалысын тудыруы мүмкін.

ГЛОССАРИЙ

Блок питания

Кернеуі 220 В болатын электр желісінің айнымалы тоқты компьютердің барлық құрылғыларын қуаттандыру үшін қажет тұрақты токқа түрлендіруді қамтамасыз етеді. Электр қуатының тұрақсыздығына байланысты компьютердегі ақаулардың алдын алу үшін компьютерді электр қуатының секірулерін басатын желілік сүзгі арқылы немесе үздіксіз қуат көзі арқылы қосу ұсынылады, ол электр желісінің кедергісін басумен қатар, кіріктірілген батареяны пайдалану арқылы кернеу толығымен жоғалған кезде де компьютерді электрмен жабдықтауды қамтамасыз етеді.

Бейне адаптер (бейне карта)

Мониторға ақпаратты шығаруға арналған. Сонымен қатар, заманауи графикалық карталар үш өлшемді ойындарды ыңғайлы ойнауға мүмкіндік беретін үш өлшемді графикалық үдеткіштер болып табылады. Компьютердің моделіне байланысты бейне адаптер интеграцияланған (жүйелік тақтаға орнатылған) немесе жүйелік тақтадағы коннекторға (ұяға) орнатылған жеке тақта түрінде жасалуы мүмкін. Біріктірілген бейне адаптерлерімен жабдықталған кейбір компьютерлік модельдер одан әрі тиімді бейне адаптерін жүйелік тақтадағы қосымша ұяға орнатуға мүмкіндік береді.

CD дискісі (оптикалық дискілер)

Оптикалық дискілердегі дискілерге CD және DVD оқуға және жазуға арналған құрылғылар кіреді. Оптикалық дискілерде барлық бағдарламалық жасақтама бар. Сонымен қатар, оптикалық дискілер музыкалық CD тыңдауға және DVD-де фильмдер көруге мүмкіндік береді. Жазу оптикалық дискілерінің көмегімен үлкен көлемдегі ақпаратты бір компьютерден екінші компьютерге беруді, сондай-ақ маңызды деректердің сақтық көшірмесін ұйымдастыруға болады. Компьютер моделіне байланысты келесі түрлердің бірінің дискісін орнатуға болады: CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, Combo DVD/CD-RW, Multi DVD±R/RW. Диск түріне байланысты сіз келесі форматтағы дискілермен жұмыс жасай аласыз: аудио-CD, CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-Video, DVD-Audio, DVD-Data, DVD±R, DVD±RW.

Қатты диск

Бағдарламалар мен деректерді өзгермейтін сақтау құрылғысы. Қатты дискіде сақталған деректер өшірілген кезде жоғалмайды және келесі компьютер сеансында қол жетімді болады. Қатты дискіде Операциялық жүйе, барлық негізгі қосымшалар және пайдаланушы деректерінің көптеген файлдары бар. Қатты дискілер қатты диск контроллеріне қосылу интерфейсімен (жүйелік тақтада орналасқан) және максималды сыйымдылығымен ерекшеленеді.

Дыбыс адаптері

Дыбысты динамиктерге (динамиктерге) немесе бас телефондарға (құлаққаптарға) шығару құрылғысы. Жеке компьютердің моделіне байланысты екі-сегіз динамикті қосуға және 7.1, 5.1 немесе 5.1 + Құлақсаппап схемаларына сәйкес DVD сапасының дыбысын ойнатуға болады. Сондай-ақ, дыбыстық адаптер микрофон арқылы дыбыс жазуға мүмкіндік береді.

<i>Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті</i>		<i>ЖН-СМЖ-009-2020</i>
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 8 –ші беті

Корпус

ДК барлық компоненттерінің сенімді бекітілуін қамтамасыз етеді. Компьютердің моделіне байланысты корпусның әртүрлі өлшемдері болуы мүмкін (Mini-Tower, MidiTower).

Модем

Дербес компьютердің коммутацияланған телефон желісі бойынша басқа компьютерлермен байланысын ұйымдастыруға арналған құрылғы. Модем моделіне және телефон желісінің сипаттамаларына байланысты 56 Кбит / с дейінгі жылдамдықпен байланыс орнатады.

Жедел жад

Жеке компьютер жұмыс істеп тұрған кезде барлық бағдарламалар мен деректер жедел жадта орналасқан. Жедел жад-бұл компьютердің барлық сақтау құрылғыларының ішіндегі ең жылдам. Жедел жадтағы деректерді тек қуат көзі берілген кезде сақтауға болады. Деректерді жедел жадтан сақтау үшін оларды алдымен ұзақ мерзімді сақтау құрылғыларының біріне жазу керек: икемді диск, қатты диск, жазылатын ықшам диск. Компьютер моделіне байланысты жедел жад әртүрлі көлем мен өнімділікке ие болуы мүмкін.

Енгізу-шығару порттары

Әр түрлі сыртқы I / O құрылғыларын қосу үшін дербес компьютер I / O порттарының жиынтығымен жабдықталған. Моделіне байланысты компьютер жинағы порттар енгізу-шығару әр түрлі болуы мүмкін. Ең жиі қолданылатын порттар:

- COM порттары (RS-232) — төмен жылдамдықты құрылғыларды (мысалы, модемдерді) қосу үшін);
- IEEE1394 (FireWire) - үлкен көлемді ақпаратты беруге арналған сандық бейнекамералар мен басқа құрылғыларды қосуға арналған жоғары жылдамдықты порт;
- LPT-принтерлерді қосу үшін;
- PS / 2-пернетақта мен тінтуірді қосу үшін (екі порт);
- USB-көптеген құрылғыларды қосу үшін (ДК моделіне байланысты екіден алты портқа дейін); * VGA — мониторды қосу үшін;
- аудио коннекторлар-динамиктерді, құлаққаптарды және микрофонды қосу үшін; * RJ-11 порты — модемді телефон желісіне қосу үшін;
- RJ-45 порты — жергілікті Ethernet желісіне қосылу үшін.

Желілік адаптер

Жергілікті желіге қосылу үшін (мысалы, кәсіпорынның жергілікті компьютерлік желісі немесе интернетке тұрақты қол жеткізу үшін үйдегі жергілікті желі) жеке компьютерде 10 немесе 100 Мбит/с жылдамдықта жұмыс істеуге мүмкіндік беретін желілік адаптер орнатылған.

Жүйелік ("аналық") төлем

Орталық процессор, жедел жад, кеңейту тақталары орнатылған жеке компьютердің негізгі электрондық тақтасы. Компьютер моделіне байланысты әр түрлі енгізу/шығару құрылғылары жүйелік тақтаға салынуы мүмкін: бейне контроллер, желілік адаптер, дыбыстық адаптер және т. б.

Флешкарт оқу құрылғысы (Card reader)

SD, MultiMediaCard, xD, SmartMedia, Memory Stick, Memory Stick PRO сияқты түрлі форматтағы флеш карталарды оқуға және жазуға арналған. Бұл әртүрлі сандық құрылғылармен жұмысты айтарлықтай жеңілдетеді.

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті		ЖН-СМЖ-009-2020
Сапа менеджментінің жүйесі	ЖҰМЫС НҰСҚАУЫ	
Компьютерлік жабдықтарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану жөніндегі пайдаланушы нұсқаулығы		10 беттің 9 –ші беті

Орталық процессор

Барлық бағдарламаларды өңдейтін негізгі есептеу құрылғысы. Жеке компьютердің моделіне байланысты әртүрлі өнімділіктегі орталық процессорларды орнатуға болады. Орталық процессор әрқашан салқындату жүйесімен жабдықталған (радиатор + желдеткіш).

IT Департаментінің отырысында қаралды және қабылданды, “23”
01 2020 жылғы № 3 хаттама.

КЕЛІСІЛДІ

Оқу-әдістемелік ісі жөніндегі вице-президенті:




Ө.Умбетов

Құқықтық қамтамасыз ету бөлімінің басшысы:



Г.Мусаханов

Стратегиялық жоспарлау, рейтинг және сапа орталығының басшысы:



Ж.Дарибаев

