

ICT standardisation

ICT standards play an essential role in achieving interoperability of new technologies and can bring significant benefits to both industry and consumers. They help ICT markets remain open and allow consumers the widest choice of products.



АКТ стандарттары жаңа технологиялардың өзара әрекеттесуіне қол жеткізуде маңызды рөл атқарады және өнеркәсіп пен тұтынушыларға айтарлықтай пайда әкеледі. Олар АКТ нарығын ашық қалдырады және тұтынушыларға өнімнің кең таңдауын жасауға көмектеседі.

The Communication on ICT Standardisation Priorities

The digitisation of the global economy and society affects all sectors. It is at the heart of the EU's political agenda and is necessary if we are to maintain our competitiveness. Having common ICT standards is one of the measures needed to ensure that European industries are at the forefront of developing and exploiting ICT technologies: they ensure interoperability and guarantee that such technologies work smoothly and reliably together. This will become increasingly important as in the future, many more devices will be connected to each other - ranging from cars and transportation systems, to appliances and eHealth systems.

Әлемдік экономиканың және қоғамның цифрландыруы барлық салаларға әсер етеді. Бұл ЕО-ның саяси күн тәртібінің негізі және бәсекеге қабілеттілігін сақтау үшін қажет. Жалпыға бірдей АКТ стандарттары осындай технологиялардың біртіндеп және сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін қажетті шаралардың бірі болып табылады. Бұл болашақтағыдай маңызды бола түседі, көптеген құрылғылар бір-бірімен байланыстырылады.

With the Communication on ICT Standardisation Priorities the Commission proposes to focus standard-setting resources and communities on 5 priority areas: 5G, Internet of Things, cloud computing, cybersecurity and data technologies because they are essential for wider EU competitiveness. Action in these areas can accelerate digitisation and have an immediate impact on competitiveness in domains such as eHealth, intelligent transport systems and connected/automated vehicles, smart homes and cities, and advanced manufacturing.

5G, Интернеттегі заттар, бұлтты есептеулер, киберқауіпсіздік және деректер технологиялары бойынша АКТ-ны іске қосудағы АКТ стандарттауының басымдықтары туралы хабарлау арқылы олар Еуропалық Одақтың бәсекеге қабілеттілігін кеңейту үшін маңызды. Бұл бағыттардағы іс-қимыл электрондық цифрландыруды жеделдете алады және электрондық денсаулық сақтау, интеллектуалды көлік жүйелері және қосылған / автоматтандырылған көлік құралдары, смарт-үйлері мен қалалары, озық өндіріс сияқты домендердегі бәсекелестікке тікелей әсер етеді.

Егеменді еліміздің ең басты мақсаты өркениетті елдер қатарына көтерілу болса, ол өркениетке жетуде жан – жақты дамыған, рухани бай тұлғаның алатын орны ерекше Қазіргі білім берудің басты мақсаты да жан - жақты дамыған, рухани бай жеке тұлға қалыптастыру болып табылады. Сондықтан заман талабына сай оқыту үрдісін жетілдіре отырып, қоғам сұранысына сай жеке тұлға қалыптастыру мәселесі бойынша оқушыларға ақпараттық - коммуникациялық технологияларды сабақта көптеп қолдану тиімділігі артып отыр. Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар дегеніміз не? «Білім берудегі АКТ» ұғымы «оқытудың жаңа ақпараттық технологиялары», «қазіргі ақпараттық оқыту технологиялары», «компьютерлік оқыту технологиялары» және т.б., тіркестермен тығыз байланысты.

The main goal of the sovereign country is to become a civilized country, where the rich, spiritually rich personality is the key to the achievement of civilization. The main purpose of modern education is to form a well-developed, spiritually rich personality. Therefore, the effectiveness of the use of information and communication technologies in the classroom increases pupils on the issue of creating a personality that is in line with the needs of the society by improving the process of modern learning. What is information and communication technology? The notion "ICT in education" is closely related to the phrase "new information technologies in education", "modern information technology", "computer training technologies" and so on.

Оқытудың жаңа технологияларының бірі – ақпараттық технология. Ақпараттық технология (ағылшын. information technology, немесе көпшілікке IT атымен танымал ұғым) - есептеуіш техника құралдарын пайдалана отырып, ақпаратты алу, жинақтау, сақтау, өңдеу, талдау және ұсыну қызметтерін жүзеге асыратын әрекеттердің реті.

Ақпараттық технология термині ақпарат және технология деген екі ұғыммен байланысты. «Технология» гректің «teche»- өнер, шеберлік және «logos»- ғылым деген сөзінен шыққан, яғни «шеберлік туралы ғылым» деген мағынаны білдіреді.

One of the new technologies is information technology.

Information technology (the English information technology, or public-renowned IT) is the order of actions that carry out the function of collecting, storing, processing, analyzing and presenting information using computing facilities.

The term "information technology" is related to two notions of information and technology. "Technology" is a Greek word "teche" - art, mastery and "logos" - from science, which means "science of skill."

«Ақпараттық технология құралдары» дегеніміз – микропроцессорлық және жаңа АКТ негізінде қызмет атқаратын, ақпаратты таратудың жаңа құралдары мен жүйелері, ақпаратты жинақтау мен олардың қорын жасау, сақтау мен өңдеу, оларды жан - жақты таратуды, одан қалды компьютерлік жүйелердің ақпараттар қорына енуді қамтамасыз ете алатын программалық, программалық - аппараттық және техникалық құралдар мен құрылымдарды айтамыз. АКТ - ға жататындар: ЭЕМ, дербес компьютерлер, терминалдық құралдардың жинақтары, жергілікті есептеу жүйелері, мәтіндік және графикалық ақпараттардың құрылымдары, көлемі үлкен мұрағаттық ақпараттарды сақтау құралдары, аудиовизуалдық ақпараттарды бақылайтын құралдар мен құрылымдар, машиналық графика жүйелері, программалық кешендер, жергілікті желілер, әлемдік деңгейде ақпарат алмасуын қамтамасыз ететін қазіргі кездегі байланыс құралдары.

"Information Technology" means software that can be used on the basis of microprocessor and new ICTs to provide new information and systems of information dissemination, compilation and storage of information, storage and processing, their comprehensive distribution, and access to computerized information databases , hardware, software and hardware. ICT: computer, personal computers, terminal equipment, local computing systems, text and graphic information structures, large archival information storage facilities, audiovisual information control devices and devices, machine graphics systems, software complexes, local area networks, worldwide modern communication tools that provide information exchange.

Ақпараттық – коммуникативтік технологиялар – білім

Біздің қоғамымыз дағдудың жаңа кезеңі - ақпараттық кезеңге толықтай көшіп келеді, бұл кезең, компьютерлік техника мен оған байланысты барлық ақпараттық коммуникациялық технологиялар мұғалім қызметінің барлық саласына кірігіп, оның табиғи ортасына айналып отыр. Қазіргі кезде білім кеңістігін заманға сай ақпараттық технологияларсыз елестету мүмкін емес.

Our society is moving to a new stage of development - the information age, and all the information and communication technologies that are connected to it are integral to all aspects of teacher activity and become its natural environment. At present, it is impossible to imagine the educational space without modern information technology.

Білімді ақпараттандыру күрделі де көп қырлы үдеріс болып табылады, оның сәтті жүзеге асуы білім мекемелерін компьютерлендіруге ғана емес, білім беруді ақпараттандыруды қамтамасыз ету әдістемесіне, ғылым мен тәжірибенің өзара байланысына да тәуелді. Бұл ғалымдар мен педагогтардың, психологтар мен әдіскерлердің, бағдарламашылар мен ақпараттық - коммуникативтік технологиялар саласы мамандарының күш - жігерін жан - жақты жұмылдыру уақытының келгенін көрсетеді.

Knowledge Awareness is a complex, multifaceted process whose successful implementation depends not only on computerization of educational institutions, but also in the methodology of providing education information, and on the relationship between science and practice. This shows that it is time to mobilize the efforts of scientists and teachers, psychologists and methodologists, programmers and specialists in the field of information and communication technologies.

ақпараттандыру жолының басты мақсаты

оқыту үрдісін
ақпараттандыру

электрондық оқулықтардың
құрылымын жасақтау

педагогтардың ақпараттық
құзіреттілік біліктілігін арттыру

техникалық және бағдарламалық
қамсыздандыру

әлемдік білім беру кеңістігіне ену
болып отыр

The main purpose of informatization



