

## Інформаційно-обчислювальний центр



*Професор ЗДІА  
М. М. Пруденко  
Начальник центру*



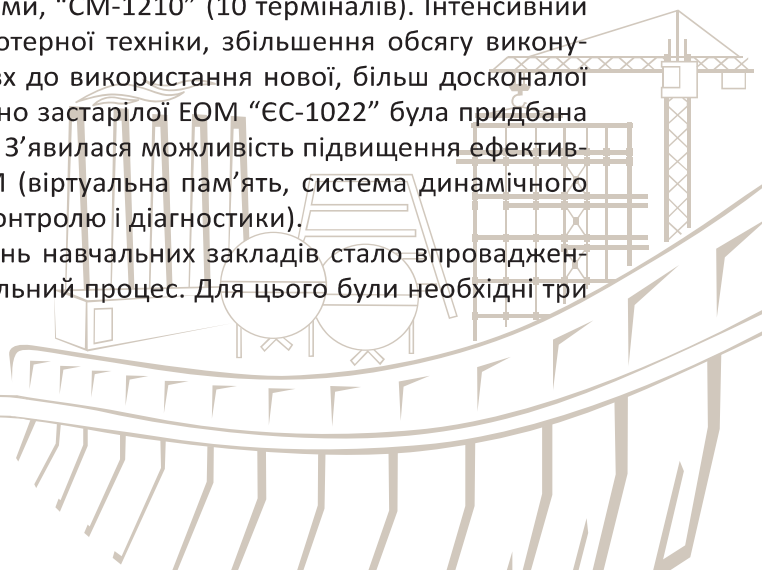
*Ю. О. Чапля  
Заступник  
начальника центру*

Як і у кожного підрозділу ЗДІА у ІОЦ існує своя історія виникнення й становлення. У 1974 р., з придбанням інститутом цифрових обчислювальних машин “Наїрі К”, “Наїрі 2с”, було створено ІОЦ, що забезпечував обробку завдань науково-дослідного центру та навчального процесу інституту.

Першим начальником обчислювального центру був призначений доцент Л. П. Савельєв, який працював на цій посаді до 1983 р. У 1975–1976 рр. парк машин поповнився новою технікою – “Мир 2” та “ЕС 1022” - для розміщення яких було переобладнано велике приміщення спортивного залу. Для розробки й впровадження нових програмних засобів, адаптації програм, розроблених сторонніми організаціями були створені сектори: системного програмування, програмного забезпечення АСУ і сектор обробки інформації. У цей час ІОЦ став головною ланкою зв'язку між академією і Міністерством освіти – вже забутий нині телетайп використовувався для прийому і передачі інформації (наказів, звітів, листів та ін.). У 1984 р. начальником обчислювального центру був призначений Ю. А. Пельтек, який працював на цій посаді до 1988 р. За цей період була придбана нова техніка: “СМ 1634” (2шт), дисплейний клас “Іскра 1256” (30 шт). На посаді начальника ІОЦ у 1988 р. Ю. А. Пельтека змінив О. Г. Кутузов, наукове керівництво роботою ІОЦ здійснював доц. Г. Ф. Нікітін. У цей час парк машин поповнився “Іскрами 1030” (6шт), “ДВК” (15шт), двома малими ЕОМ “СМ-1420” з 12-ма терміналами, “СМ-1210” (10 терміналів). Інтенсивний розвиток комп'ютерної техніки, збільшення обсягу виконуваних робіт дав відповідний поштовх до використання нової, більш досконалої техніки.

У 1989 р. на заміну морально застарілої ЕОМ “ЕС-1022” була придбана ЕОМ “ЕС-1036” і 8 терміналів до неї. З'явилася можливість підвищення ефективності системного використання ЕОМ (віртуальна пам'ять, система динамічного програмування, розширені засоби контролю і діагностики).

Одним з найважливіших завдань навчальних закладів стало впровадження комп'ютерних технологій у навчальний процес. Для цього були необхідні три





*Колектив інформаційно-обчислювального центру*

основні умови: наявність сучасної комп'ютерної техніки; програмне забезпечення; відповідний професійний рівень персоналу. Призначення на посаду начальника ІОЦ М. М. Пруденка збіглося з новим етапом комп'ютеризації, що дозволило ІОЦ зайняти гідне місце в підготовці висококваліфікованих фахівців, стати надійним помічником багатьох кафедр. Із придбанням персональних комп'ютерів (52 ПК "Іскра-1031" і 40 терміналів ЕОМ "ЕС-1036") якісно змінився навчальний процес, – від великих громіздких машин ІОЦ стрімко переходили на навчання студентів на персональних комп'ютерах. Ці зміни привели до необхідності адаптації програмного забезпечення. За заявками кафедр співробітники ІОЦ переклали на сучасні мови програмування програми розрахунків, лабораторних, контрольних і курсових робіт, які використовувалися студентами у навчанні. За ці роки парк машин істотно виріс, поповнився сучасною технікою типу PENTIUM, розміщеною у 8-ми спеціально обладнаних дисплейних класах, що повністю забезпечують потреби навчального процесу. З впровадженням кредитно-модульної системи навчання ІОЦ надає викладачам кафедр можливість проводити тестування у дисплейних класах з використанням ПК. У комп'ютерних класах ІОЦ проходять семінари для викладачів, аспірантів і співробітників з вивчення та впровадження програмного забезпечення, яке використовується в навчальному процесі, щорічно підвищують свою педагогічну майстерність молоді викладачі.

З перших років утворення не переривається зв'язок у роботі з приймальною комісією. Щоліта в комп'ютерних класах ІОЦ проходять комп'ютерне тестування



*Н. А. Колесник  
Заступник  
начальника центру*



*О. М. Пруденко  
Провідний інженер-  
програміст*



*В. В. Радченко  
Провідний інженер-  
програміст*



*В. О. Попівша  
Редактор  
офіційного сайту  
академії*



*У класі Internet*

випускники підготовчих курсів і абітурієнти. Окремий напрямок роботи ІОЦ - технічне забезпечення і сервісне обслуговування обчислювальної техніки і периферійних пристроїв академії. Створений на ІОЦ офіційний сайт ЗДІА успішно і безперебійно функціонує, поповнюється новими сторінками та систематично оновлюваною інформацією і фотоматеріалами на актуальні теми. Прискорення та спрощення обміну інформацією – основне й найголовніше досягнення впровадження Інтернету у навчальний процес академії. Для співробітників кафедр і підрозділів надається можливість працювати в Інтернет-класі ІОЦ. Під керівництвом начальника ІОЦ М. М. Пруденка був розроблений проект корпоративної мережі академії, яка створювалася впродовж декількох років і продовжує розширюватися і ускладнюватися. Силами співробітників ІОЦ були змонтовані та підключені до мережі більше 20 комп'ютерних класів, комп'ютери всіх деканатів, кафедр і підрозділів академії, загалом більше 1000 одиниць. Основні завдання, що стоять перед корпоративною мережею академії — це створення загального інформаційного простору академії; надання доступу до локальних і глобальних ресурсів для кожного користувача мережі. Сьогодні інформаційно-обчислювальний центр забезпечує обслуговування корпоративної мережі академії, до якої входить близько 60 локальних мереж підрозділів. Ядром мережі є високопродуктивні маршрутизатори, зв'язані за допомогою оптоволоконних ліній. Максимальна швидкість обміну в ядрі мережі 1 Гбіт/с. Кожен підрозділ, що має комп'ютерну техніку, підключається до маршрутизатора за допомогою витої пари, що забезпечує обмін інформацією зі швидкістю до 100 Мбіт/с.

Важливе місце в роботі ІОЦ займає обслуговування цілодобової роботи групи серверів, що забезпечують безперебійний доступ до локальних інформаційних ресурсів, таких

випускники підготовчих курсів і абітурієнти. Окремий напрямок роботи ІОЦ - технічне забезпечення і сервісне обслуговування обчислювальної техніки і периферійних пристроїв академії. Створений на ІОЦ офіційний сайт ЗДІА успішно і безперебійно функціонує, поповнюється новими сторінками та систематично оновлюваною інформацією і фотоматеріалами на актуальні теми. Прискорення та спрощення обміну інформацією – осно-



*У дисплейному класі*





*У секторі технічного забезпечення*

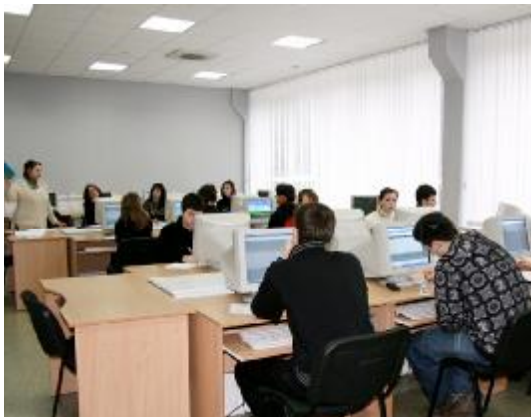
як сайт академії, сайти підрозділів, сайти дистанційного навчання тощо. До складу серверної групи входять також шлюзи, що забезпечують доступ в Інтернет і надають доступ до публічних ресурсів корпоративної мережі академії (сайти підрозділів, поштовий сервер).

Інтернет для студентів – це і навчальна література, і можливість дистанційного навчання, і обмін досвідом з майбутніми колегами. Для наукових досліджень – це доступ до монографій і наукових статей, що не друкувалися або не перекладалися у нашій країні, це інформація про

новітні досягнення науки й техніки.

Інформаційно-обчислювальний центр, як представник академії, є учасником створення міжвузівської науково-освітньої мережі УРАН, що поєднає за допомогою оптоволоконних ліній провідні технічні вищі навчальні заклади України. Це дозволить у майбутньому ще більше прискорити та спростити обмін ідеями та досвідом між студентами й викладачами різних навчальних закладів.

Інформаційно-обчислювальний центр являє собою дружний і згуртований колектив. Кістяк ІОЦ складають ветерани академії: М. М. Пруденко, Н. А. Колесник, В. В. Радченко, Л. А. Хандожко, С. В. Бондар, а також компетентні фахівці, які працюють 15 і більше років у ЗДІА: М. В. Яцук, К. В. Сивороткіна, О. М. Пруденко, С. Г. Польова, Н. І. Гречко.



*В залах інформаційно-обчислювального центру*