



ІНСТИТУТ ІНФОРМАТИКИ

Директор —
Кудін Анатолій Петрович,
доктор фізико-математичних наук,
професор, заслужений працівник
освіти України

Заступники директора:
з інформаційно-комунікаційних
технологій і міжнародних зв'язків —
Жабєєв Георгій Володимирович,
кандидат педагогічних наук, доцент

з навчально-методичної та виховної
роботи —
Вакулєнко Ірина Вікторівна,
старший викладач



КУДІН
Анатолій Петрович

керує доктор педагогічних наук, дійсний член АПН України, проф. М. І. Жалдак. На кафедрі працювали висококваліфіковані фахівці: професори Н. В. Морзе та Ю. С. Рамський, доценти Н. М. Кузьміна, Т. В. Підгорна, В. М. Дем'яненко.

8 лютого 2008 року на базі кафедри інформатики Інституту фізико-математичної та інформатичної освіти і науки було створено Інститут інформатики. Першим його директором був доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України Жалдак Мирослав Іванович. Наразі Інститут інформатики очолює заслужений працівник освіти України, доктор

фізико-математичних наук, професор, академік Академії наук вищої освіти України, завідувач кафедри програмної інженерії Кудін Анатолій Петрович.

Інститут інформатики (надалі Інститут) створено на виконання рішення Вченої ради університету «Про злиття Інституту інформатики та Інституту дистанційного навчання» (протокол № 8 від 7 квітня 2011 року).

Інститут веде підготовку бакалаврів на базі повної загальної середньої освіти і на базі ОКР «молодший спеціаліст» за напрямками 6.040302 «Інформатика» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» та 6.050103 «Програмна інженерія» галузі знань 0501 «Інформатика та обчислювальна техніка». Підготовка магістрів і спеціалістів ведеться за спеціальностями 7.04030201 та 8.04030201 «Інформатика» та 8.18010022 «Освітні вимірювання». В інституті застосовуються денна, заочна і дистанційна форми навчання.

КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ІНФОРМАТИКИ

Завідувач кафедри — **Жалдак Мирослав Іванович**, заслужений діяч науки і техніки, доктор педагогічних наук, професор, академік НАН України.

За наказом № 473 від 9 жовтня 2008 року з 1 листопада 2008 року шляхом поділу кафедри інформатики створено три кафедри:

— теоретичних основ інформатики (завідувач — дійсний член АПН України, доктор педагогічних наук, професор М. І. Жалдак);

Історичні витоки Інституту інформатики сягають кінця 50-х — початку 60-х років ХХ сторіччя, коли розпочалося вивчення елементів кібернетики та основ програмування у вищих навчальних закладах України. Так, у 1960 році у Київському державному педагогічному інституті імені О. М. Горького (ректор — академік АПН СРСР М. М. Підтиченко) при кафедрі математичного аналізу фізико-математичного факультету (завідувач кафедри професор М. О. Давидов) було створено електронно-обчислювальну лабораторію на базі ЕОМ «Мінськ-1» (завідувач лабораторії А. М. Сахно, головний інженер — Е. В. Бурфан. В лабораторії працювали: М. І. Жалдак — науковий співробітник, В. С. Дровозюк, О. П. Василенко, Г. П. Дубовецький та інші.

Згодом електронно-обчислювальна лабораторія КДПІ імені О. М. Горького стала структурним підрозділом головного обчислювального центру Міністерства народної освіти УРСР, директором якого був призначений В. Ю. Биков (нині доктор технічних наук, професор, академік АПН України, директор Інституту інформаційних технологій та засобів навчання).

22 квітня 1985 р. на базі кафедри вищої математики було створено кафедру основ інформатики та обчислювальної техніки, яку з 1985 по 1989 роки очолював академік М. І. Шкіль. З 1989 р. нею



Інститут інформатики — переможець конкурсу «Кращий інститут 2014 року»



– інформаційних технологій і програмування (завідувач — доктор педагогічних наук, професор Ю. С. Рамський);

– комп'ютерної інженерії (завідувач — доктор педагогічних наук, професор В. П. Сергієнко).

За час свого існування кафедри теоретичних основ інформатики та інформаційних технологій і програмування перетворилися на важливий осередок інформатизації навчального процесу в усій системі середньої загальної та вищої педагогічної освіти в Україні.

При кафедрах працює докторантура та аспірантура. На сьогодні під керівництвом викладачів кафедр підготовлено 14 докторів та понад 60 кандидатів педагогічних наук. За роки свого існування кафедри підготували понад 15000 вчителів математики, фізики, інформатики та інших предметів до використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчальному процесі. Розроблено цикл телепередач для республіканської програми «Шкільний екран» (1986–1995 рр., автор сценаріїв і ведучий телепередач проф. Ю. С. Рамський, проведено 125 телепередач по 30 хв. кожна), ряд програмних засобів та супровідних навчально-методичних матеріалів для комп'ютерної підтримки навчально-пізнавальної діяльності, зокрема програмно-методичний комплекс Гран (2003 р., науковий керівник академік М. І. Жалдак), програмно-методичний комплекс «Пошук-МЕТА» (2004 р., науковий керівник проф. Ю. С. Рамський).

Викладачі кафедр (М. І. Жалдак, Н. В. Морзе, Ю. С. Рамський) беруть активну участь у роботі методичних комісій з інформатики та сучасних засобів навчання при Науково-методичній раді Міністерства освіти і науки України (М. І. Жалдак — голова методичної комісії з інформатики, члени комісії — професор Ю. С. Рамський, член-кореспондент НАПН України Н. В. Морзе).

Значний внесок професори кафедр М. І. Жалдак, Н. В. Морзе, Ю. С. Рамський зробили в розробку державних стандартів шкільної освіти з інформатики, державних стандартів для бакалаврів, програм з інформатики для основної (базової) школи і профільних класів старшої школи (Рекомендовано Міністерством освіти і науки України в 2003 р., робочу групу очолював М. І. Жалдак).

Активну участь викладачі кафедри брали у роботі обласних і республіканських олімпіад з інформатики (М. І. Жалдак з 1987 р. по 2002 р. був головою республіканського журі, Ю. С. Рамський, Н. В. Морзе — члени журі), республіканських конкурсів «Вчитель року» з інформатики (2002 р., м. Херсон) та математики (2004 р., м. Біла Церква) — М. І. Жалдак очолював журі, у роботі Малої Академії наук (1998–2000 рр. голова журі М. І. Жалдак, члени журі: Ю. С. Рамський, С. М. Онищенко, С. А. Вернигоренко, В. В. Єфименко, С. М. Кравченко, В. М. Франчук).



М. І. ЖАЛДАК

Розроблені на кафедрі теоретичних основ інформатики та інформаційних технологій і програмування засоби навчання, зокрема й педагогічні програмні засоби, широко використовуються в педагогічних навчальних закладах, середніх школах, СПТУ, середніх спеціальних навчальних закладах республіки і дають високий педагогічний ефект. Зокрема програмно-методичний комплекс Гран включено в комплект постачання комп'ютерних класів для шкіл.

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ПРОГРАМУВАННЯ



Ю. С. РАМСЬКИЙ

Завідувач кафедри — Рамський Юрій Савіянович, доктор педагогічних наук, професор, академік АНВО України.

Кафедра інформаційних технологій і програмування була створена за наказом ректора НПУ імені М. П. Драгоманова 1 листопада 2008 р.

На кафедрі працюють доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН

України (Н. В. Морзе); чотири кандидати педагогічних наук, п'ять доцентів.

Кафедра забезпечує фахову підготовку з таких навчальних дисциплін: інформатика, інформаційно-комунікаційні технології, програмування, інформатика і комп'ютерна техніка, методика навчання інформатики. Викладачі кафедри беруть активну участь у розробці дистанційних курсів для підтримки навчання дисциплін інформатичного циклу, зокрема самостійної роботи студентів.

Викладачами кафедри у співробітництві з викладачами кафедри теоретичних основ інформатики підготовлено і видано десятки підручників та навчальних посібників з інформатики та інформатичних дисциплін для вищих педагогічних навчальних закладів та загальноосвітніх шкіл, зокрема для дистанційного навчання, а також низку програмних засобів навчального призначення.

Викладачі кафедри співпрацюють з колегами з європейських університетів, обмінюються досвідом та результатами наукової та навчально-методичної роботи. Зокрема, у рамках проекту EMERGE (Erasmus Mundus) доцент кафедри М. В. Рафальська в 2013–2014 навчальному році проходила стажування у університеті Франції (Université Montpellier 2 Sciences et Techniques), а доцент О. В. Струтинська в 2014–2015 навчальному році — в університеті міста Гронінген, Нідерланди (University of Groningen).

Викладачі кафедри беруть участь у виконанні держбюджетних науково-дослідних робіт. Зокрема у 2015–2016 рр. виконується прикладна розробка «Інформаційні технології навчання природничих дисциплін».

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Завідувач кафедри — Сергієнко Володимир Петрович, доктор педагогічних наук, професор, академік АНВО України, заслужений працівник освіти України.



В. П. СЕРГІЄНКО

Кафедра комп'ютерної інженерії була створена 1 листопада 2008 року наказом ректора Національного педагогічного університету імені Михайла Драгоманова № 473 від 09.10.2008.

Назву кафедри було обрано не випадково, адже комп'ютерна інженерія (Computer Engineering) — це напрям досліджень, де об'єднуються основи комп'ютерної схемотехніки, мікроелектроніки, комп'ютерних наук та комп'ютерних мереж, результати яких необхідні для проектування та розроблення комп'ютерних систем.

За шестирічну історію кафедра під керівництвом професора В. П. Сергієнка здобула вагомих результатів на науковій, навчальній, виховній та організаційній нивах. Досягнуто 100% забезпечення кафедри висококваліфікованими кадрами: 3 доктори наук та 4 кандидати.

Під керівництвом професора Володимира Петровича Сергієнка захищено 3 докторські та 6 кандидатських дисертацій, професора Михайла Павловича Малержика — 2 кандидатські дисертації.

З 2012 року в рамках проекту «Освітні вимірювання, адаптовані до стандартів ЄС» програми Європейського Союзу Tempus IV на базі кафедри комп'ютерної інженерії налагоджено співпрацю з Пряшівським університетом (Словаччина), Малардаленським (Швеція), Гельсінським технологічним (Фінляндія), Кельнським (Німеччина), Римським університетом «La Sapienza» (Італія), вченими наукових установ США, Ізраїлю.

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії, професор В. П. Сергієнко є головою Науково-методичної ради університету і Центру моніторингу якості освіти, тісно співпрацює з Малою академією наук (з 2011 року обраний

Президентом МАН Київщини). Викладачі кафедри беруть участь у заочному оцінюванні робіт та в роботі журі обласного етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів — членів МАН України.

КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Завідувач кафедри — Кудін Анатолій Петрович, доктор фізико-математичних наук, професор.

Кафедра програмної інженерії створена у 2013 році на базі кафедри інформаційно-комунікаційних технологій навчання.

Кафедра є випускаючою для напрямку підготовки «Програмна інженерія». Кафедра веде загальноуніверситетський проект «Електронна педагогіка», а також два міжнародні проекти «Inovent (Tempus)», що дало можливість створення навчальної лабораторії FerrifEdu «Комп'ютерної фізики», а також проект «Erasmus Mundus EMERGENCY — 2012–2015», який забезпечив тривалі стажування 6 викладачам і 3 студентам інституту у провідних університетах Франції (Монпельє) і Нідерландів (Гронінген). Завдяки роботі, проведеній кафедрою, на базі університету створена ІТ-Академія Майкрософт. Спеціалісти кафедри проектують мультимедійні центри навчання в навчальних корпусах університету, створення електронних книг, ведуть курсову підготовку навчально-допоміжного персоналу. При кафедрі відкрито сертифікаційний центр «Майкрософт». У 2013 році при кафедрі відкрита аспірантура — «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті». Кафедра забезпечує навчальний процес за дистанційною технологією для 5 напрямів різних інститутів університету.

КАФЕДРА ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИКЛАДАННЯ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ДИСЦИПЛІН

Завідувач кафедри — Ніколаєва Наталія Геннадіївна, доцент, кандидат філологічних наук.

Навчальний процес на навчально-підготовчих відділеннях забезпечує кафедра інноваційних технологій викладання загальноосвітніх дисциплін.

Викладачі кафедри розробляють і впроваджують у навчальний процес інноваційні технології навчання загальноосвітніх дисциплін у 9 навчальних центрах в Україні (м. Лубни, м. Доброміль, м. Старий Самбір, м. Самбір, м. Сколе, м. Колочава, м. Турка, м. Хирів, м. Стрий) і 6 міжнародних центрах (Бразилія, Чехія). Кафедра веде навчальний процес у 2 дитбудинках для дітей-сиріт з м. Городня і м. Бердичів з використанням відео-інтернет-конференц-зв'язку разом з фондом «Обираємо майбутнє разом».



Мультимедійний навчальний центр