

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет кібернетики
Кафедра Інформаційних систем

Кафедра інформаційних систем спеціалізується в області дискретної математики, штучного інтелекту, програмної інженерії та біоінформатики. Нині на кафедрі працюють 2 професори, 13 доцентів та 3 асистенти, а також навчається понад 150 студентів, 7 аспірантів та 1 докторант. Кафедра обслуговує спеціальність «Програмна інженерія» (ОКР «Бакалавр») та спеціальність «Програмне забезпечення систем» (ОКР «Магістр»).

Спеціальність «Програмна інженерія»:

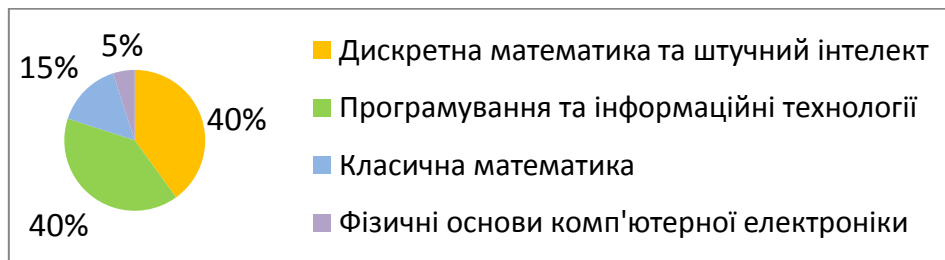
- Відкрита кафедрою Інформаційних систем в 2008 році
- Обсяги прийому 2012/2013 навчальний рік:
 - 40 місць – ліцензований обсяг
 - 25 місць – державне замовлення
 - 15 місць – контракт
- Конкурс 2012 року:
 - 37 бажуючих на одне бюджетне місце (925 бажуючих / 25 місць)
- В 2012 році спеціальність «Програмна інженерія» в третє поспіль стала найпопулярнішою серед технічних та природничих спеціальностей в Університеті

- На сьогоднішній день на даній спеціальності навчається 115 студентів.

Спеціальність «Програмне забезпечення систем»:

- Відкрита кафедрою Інформаційних систем в 2008 році
- Обсяги прийому 2012/2013 навчальний рік:
 - 40 місць – ліцензований обсяг
 - 12 місць – державне замовлення
 - 28 місць – контракт
- На сьогоднішній день на даній спеціальності навчається 35 студентів.

Поєднання розділів навчальних дисциплін



Напрямки наукової діяльності кафедри:

1. **Дискретна математика:** теорія множин та мультимножин, теорія автоматів та формальних мов, теорія графів, мережі Петрі, математична логіка, теорія алгоритмів, складність обчислень, загальна алгебра, програмування з обмеженнями, автоматичне доведення теорем, аналіз та верифікація програмного забезпечення, λ - числення.
2. **Штучний інтелект:** нейронні мережі, експертні системи, генетичні алгоритми, діагностичні та адаптивні системи, інтелектуальні інформаційні системи.
3. **Технології розробки програмного забезпечення:** інженерія програмного забезпечення (проекування, розробка, налагодження, підтримка та експлуатація), мови та парадигми програмування, паралельні, розподілені, кластерні та хмарні обчислення.
4. **Біоінформатика:** наноінформатика, нанофармакологія, обчислювальна біологія.
5. **Захист інформації:** криптографія, стеганографія.

Випускники кафедри здобувають наступні кваліфікації:

- Інженер програмного забезпечення
- Інженер-програміст
- Системний програміст
- Програміст баз даних
- WEB-програміст
- Програміст Mobile-Device
- Тестувальник програмного забезпечення

Випускники кафедри успішно працюють у:

- провідних IT-компаніях таких як: Google, Microsoft, Samsung, EPAM Systems, Ciklum, Globallogic, Materialise, Cargowise, Grammarly, 1C, ABBYY, Railsware, d-Studio, SMK та багатьох інших;
- науково-дослідних та вищих навчальних установах України та інших країн світу.

