

## Ключові результати навчання:

### Знання з предметної області:

Фундаментальні знання в галузі теоретичних основ інформатики, системних та комп'ютерних наук, ІКТ в освіті, методики навчання інформатичних дисциплін.

### Когнітивні уміння та навички з предметної області:

Інформологічно-методологічні, інформаційно-технологічні, розв'язування проблем (уміння формулювати, аналізувати, синтезувати наукові проблеми, використовувати загальне та спеціальне програмне забезпечення для їх розв'язування, а також для розв'язування прикладних задач).

### Практичні навички з предметної області:

Алгоритмічні (уміння розробляти і впроваджувати власні, комп'ютерні програми та використовувати існуючі), поглиблені ІКТ-компетентності, моделювання (уміння будувати відповідні моделі природних явищ, досліджувати їх засобами комп'ютерного моделювання).

### Загальні уміння та навички:

Розвинуті дослідницькі навички та уміння (уміння формулювати нові гіпотези та наукові задачі (з візуалізацією) в предметній галузі, вибирати належні напрями й відповідні методи для їх розв'язування).

## Контакти

**Адреса:** 01601м. Київ, вул. Пирогова, 9, деканат Факультету інформатики (каб.341)

**Телефон:** (044) 235-95-84

**Електронна пошта:** fi@npu.edu.ua

**Адреса сайту:** <http://www.fi.npu.edu.ua/>

**МИ ЧЕКАЄМО НА ВАС!**



# Факультет інформатики

## ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

### ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

#### Спеціальність "Освітні, педагогічні науки" (магістр)



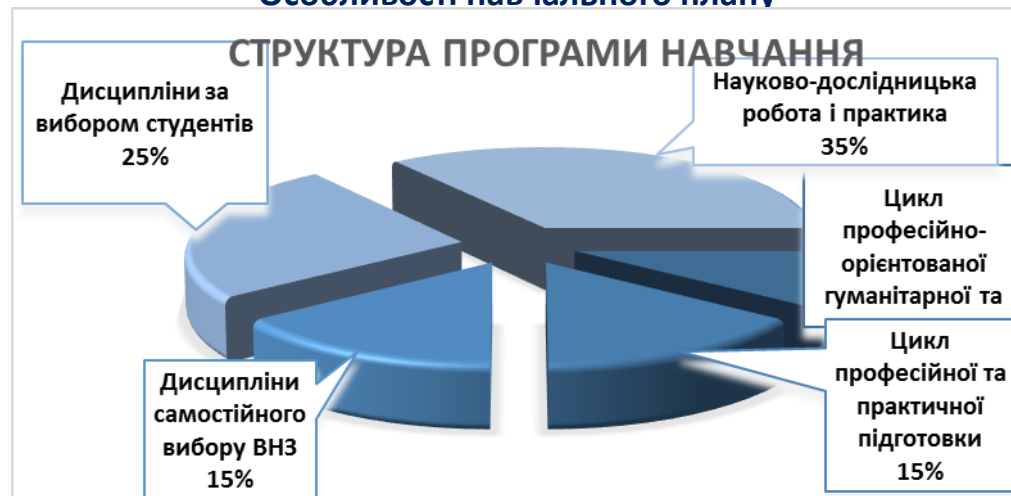
Київ 2018

## Про спеціальність

Галузь знань	01 «Освіта/Педагогіка»
Спеціальність	011 «Освітні, педагогічні науки»
Освітньо-кваліфікаційний рівень	Магістр
Узагальнений об'єкт діяльності	Теоретичні і методологічні основи та інструментальні засоби створення і використання інформаційних технологій та систем в освіті
Освітній рівень	Повна вища освіта
Кваліфікація	Магістр освіти. Фахівець з інформаційно-комунікаційних технологій в освіті. Викладач інформатичних дисциплін.
Форма навчання	Денна, заочна
Термін підготовки	1 рік 4 місяці
Що потрібно для вступу:	1) Вступне фахове випробування; 2) Вступний екзамєн з іноземної мови; 3) Додаткове вступне випробування (для осіб, що прагнуть здобути освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста на основі ступеня бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю)
Вартість навчання (за рік)	Станом на 2018 рік: ✓ денна – 11 500 грн. ✓ заочна – 10 000 грн.
Детальніше про умови вступу	<a href="http://www.vstup.npu.edu.ua">www.vstup.npu.edu.ua</a> (Приймальна комісія НПУ імені М.П. Драгоманова)

**Основні результати навчання** : метою навчання за магістерською програмою є підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі інформаційних систем та технологій в освіті на основі формування загальних та фахових компетентностей, що дозволить випускнику успішно здійснювати розробку, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій в освіті, до викладацької діяльності з інформатики, інформаційних систем та технологій

## Особливості навчального плану



**Дисципліни, що складають фахову підготовку:** Імітаційне моделювання; педагогічна інформатика, основи штучного інтелекту; основи теорії і методів оптимізації; методика навчання інформатики у ВНЗ.

**Посади, на яких можна працювати після закінчення навчання:** професіонали в галузі фізичних, математичних та технічних наук; професіонали в галузі обчислювальних систем; наукові співробітники (обчислювальні системи, програмування); професіонали в галузі програмування; професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації); викладачі університетів та вищих навчальних закладів; професіонали в галузі методів навчання; наукові співробітники (методи навчання).

**Основні місця роботи:** Навчальні заклади, ІТ-структури державного та/або приватного сектору.

**Функціональні обов'язки фахівців:** розробка, впровадження й дослідження інформаційних систем та технологій в освіті.

**Продовження освіти** Можливість навчатися за програмами аспірантури, стажування та підвищення кваліфікації, користуватися всіма академічними правами згідно Закону України «Про вищу освіту»..

### Бази практик:

Виконання завдань дипломного проекту та проходження практики відбувається в навчальних закладах та ІТ-структурах державного та/або приватного сектору (Центр цифрових технологій навчання, Центр комп'ютеризації та інформаційного забезпечення НПУ імені М.П. Драгоманова, та інші.) та під керівництвом досвідчених викладачів та ІТ-фахівців, інженерів-програмістів, системних адміністраторів тощо.