

Про спеціальність

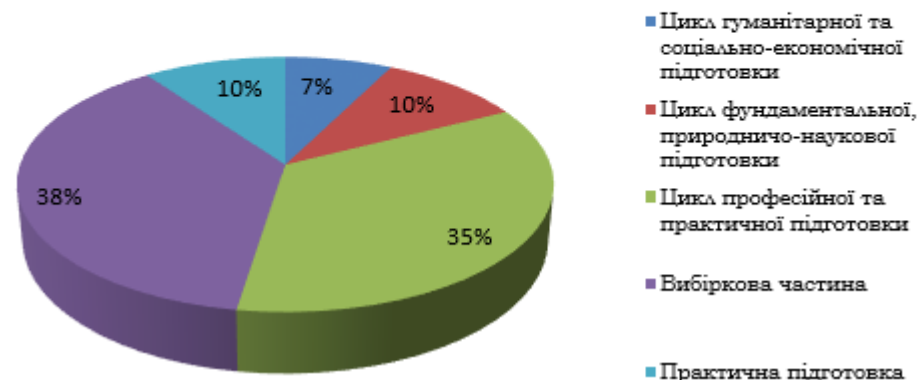
Галузь знань	012 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Освітньо-кваліфікаційний рівень	Бакалавр
Освітній рівень	базова вища освіта
Кваліфікація	Фахівець з інформаційних технологій
Узагальнений об'єкт діяльності	Діяльність у сфері інформатизації, розробка програмного забезпечення, опрацювання даних, діяльність, пов'язана з банками даних.
Форма навчання	денна, заочна
Термін підготовки	3 роки 10 місяців
Що потрібно для вступу	повна загальна середня освіта, сертифікати ЗНО з: <ul style="list-style-type: none"> української мови та літератури, математики, за вибором (іноземна мова (англійська мова, німецька мова, французька мова), історія України).
Вартість навчання	Станом на 2016 рік: <ul style="list-style-type: none"> ✓ денна - 10 000 грн. ✓ заочна - 9 000 грн.
Детальніше про умови вступу	www.vstup.npu.edu.ua (Приймальна комісія НПУ імені М.П. Драгоманова)

- ✓ **Основні результати навчання** – надати студентам необхідні знання у галузях: інформаційних технологій, із застосуванням сучасних інструментальних засобів; архітектури та організації комп'ютерних систем та мереж; технологій розподілених та паралельних обчислень; веб-технологій та дизайну; засобів створення та верифікації програмних продуктів; управління IT-проектами; систем штучного інтелекту; технологій кодування та опрацювання мультимедійних даних.

Особливості навчального плану

- ✓ **Дисципліни, що складають фахову підготовку:** теорія алгоритмів, чисельні методи, теорія прийняття рішень, об'єктно-орієнтоване програмування, операційні системи, організація баз даних та знань, інтелектуальний аналіз даних, веб-технології та веб-дизайн, технологія створення програмних продуктів, комп'ютерна графіка, технології комп'ютерного проектування, системний аналіз, технології захисту інформаційних ресурсів, технології розподілених систем та паралельних обчислень, моделювання систем, управління IT-проектами, проектування інформаційних систем, методи та системи штучного інтелекту, архітектура комп'ютерів, комп'ютерні мережі.

Структури програми навчання фахівців бакалаврського рівня галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології



- ✓ **Посади, на яких можна працювати після закінчення навчання:** управлінський персонал в підрозділах з обслуговування комп'ютерних систем, менеджер або аналітик IT-проектів та програм, адміністратор комп'ютерних мереж; системний адміністратор, веб-дизайнер та програміст, адміністратор баз даних, інженер-системотехнік.
- ✓ **Основні місця роботи:** організації, в яких застосовуються інформаційні системи і технології, IT-компанії, підприємства малого і середнього бізнесу, виробничі об'єднання, вищі навчальні заклади, науково-дослідні установи, інформаційно-обчислювальні центри.
- ✓ **Функціональні обов'язки фахівців:** розробка та експлуатація комп'ютерних інформаційних систем і технологій та інструментальних засобів збирання, накопичення, зберігання, опрацювання та захист різноманітних даних; управління інформаційно-аналітичними системами; створення математичних моделей об'єктів та процесів автоматизації; розробка програмних засобів, проектування мікропроцесорних систем та їх елементів; експертний аналіз способів розгортання нових високопродуктивних мереж; проектування інформаційного забезпечення комп'ютерних інформаційних систем і технологій.
- ✓ **Наукові спеціальності, за якими є можливість продовжити освіту:** інформаційні технології, математичне моделювання та обчислювальні методи та інші споріднені спеціальності.

Бази практик:

у організаціях, що займаються проектуванням та адмініструванням комп'ютерних систем і мереж, надають послуги Інтернет, мобільного і

стаціонарного зв'язку, інформаційних відділах державних, промислових, фінансових, торговельних, адміністративних організацій, дата-центрах.

Ключові результати навчання:

- ✓ знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань;
- ✓ здатність розробляти та застосовувати інформаційні комп'ютерні системи і технології аналітичного та управлінського характеру, орієнтовані на формування і прийняття рішень;
- ✓ знання про основні принципи та алгоритми опрацювання даних, сучасні інформаційні технології, теорії алгоритмів та математичну логіку;
- ✓ володіння сучасними методами математичного моделювання в науці, техніці та промисловості;
- ✓ здатність проведення обчислювальних експериментів із використанням комп'ютерної техніки та сучасних інформаційних технологій;
- ✓ знання про основи теорії оптимального управління та застосовування методів оптимізації для розв'язування задач математичного програмування, методи прийняття рішень в організаційних системах;
- ✓ знання про системне та прикладне програмне забезпечення управління базами даних та інформаційними системами;
- ✓ володіння методами і засобами роботи з даними і знаннями, методами математичного, логіко-семантичного, об'єктного та імітаційного моделювання, технологіями системного, кластерного та факторного аналізу;
- ✓ знання про проектування, реалізацію, тестування, впровадження, супровід та експлуатацію програмних засобів в комп'ютерних системах та мережах;
- ✓ здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з фундаментальних дисциплін в процесах аналізу та створення комп'ютерних, комунікаційних та інформаційних систем;
- ✓ здатність розробляти та застосовувати методи математики, інформатики та інформаційних технологій і систем під час розв'язанні задач у теоретичних та прикладних наукових дослідженнях, а також в промисловості і техніці;
- ✓ уміння застосовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для розв'язування прикладних задач і системного аналізу, відповідно до сучасних концепцій інженерії даних і знань;
- ✓ здатність використовувати методології та технології проектування, застосування і супроводу програмних засобів аналізу та прийняття рішень.

Контакти

Адреса: м. 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/>

Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ

Спеціальність "Комп'ютерні науки та інформаційні технології"



Київ - 2017