

## ШАНОВНИЙ ДРУЖЕ!

Найсучасніші світові досягнення ґрунтуються на ефективному використанні інформатики та математичного моделювання в різноманітних галузях науки, техніки, виробництва. Розвиток економіки вимагає розробки, впровадження та постійного вдосконалення інформаційних технологій, їх математичного та комп'ютерного забезпечення. І саме фахівець з інформатики здатний вирішувати завдання, створюючи програми для їх вирішення, використовуючи засоби інформаційних технологій.

Спеціальність «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» передбачає підготовку в галузі програмування, математичного та комп'ютерного моделювання, проектування, розробки й використання новітніх комп'ютерних технологій та інформаційних систем у різних галузях. Викладання для студентів забезпечують висококваліфіковані кандидати й доктори наук, професори та доценти.

## ЗАОЧНА ФОРМА НАВЧАННЯ

Із 2014 року відкрито набір студентів на 1-й курс за заочною та дистанційною формами навчання та на 3-й курс – для молодших спеціалістів за денною та заочною формами навчання за спеціальністю «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», що дозволить отримати перспективну та високооплачувану професію без відриву від основного місця роботи.

## ОСНОВНІ ДИСЦИПЛІНИ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ

Фахівець з інформаційних технологій досконало володітиме знаннями та практичними навичками у сфері комп'ютерних та інформаційних дисциплін. Навчальний план спеціальності поєднує в собі високий рівень теоретичної та практичної комп'ютерної підготовки, що є основою передових інформаційних технологій, базою для розв'язування найскладніших завдань.

## ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ ВКЛЮЧАЄ ТАКІ ОСНОВНІ ЦИКЛИ

### Цикл інформаційно-комп'ютерних дисциплін:

- Програмування (C#, Visual Studio C++, Java)
- Архітектура обчислювальних систем
- Алгоритми та структури даних
- Системне програмування та операційні системи
- Математична логіка та теорія алгоритмів
- Бази даних та інформаційні системи
- Організація та обробка електронної інформації (HTML, XML, VBA, C# та інше)
- Програмування та підтримка web-застосунків

- Захист інформації
- Паралельні та розподілені обчислення
- Проектування програмних систем
- Обробка зображень та мультимедіа
- Платформи корпоративних інформаційних систем (Java, .NET)
- Інтелектуальні інформаційні системи
- Теорія програмування
- Розподілені інформаційно-аналітичні системи
- Інформатика (Object Pascal, Delphi)
- Інтернет-технології
- Інформаційні мережі
- Аналіз даних на ПК
- Офісні комп'ютерні технології
- Основи комп'ютерного дизайну
- Теорія інформації і кодування
- Сучасні парадигми програмування
- Бази знань та сховища даних
- Науковий практикум

### Цикл кібернетичних і математичних дисциплін:

- Дискретна математика
- Математичний аналіз
- Алгебра і геометрія
- Теорія ймовірностей і математична статистика
- Методи оптимізації та дослідження операцій
- Системний аналіз та теорія прийняття рішень
- Методика викладання математики та інформатики
- Моделювання економічних, екологічних і соціальних процесів
- Теорія систем та математичне моделювання
- Чисельні методи
- Елементи комбінаторної оптимізації

## ДИСЦИПЛІНИ МАГІСТРАТУРИ

- Сучасні методи оптимізації і їх програмування
- Аналіз алгоритмів
- Комп'ютерний аналіз статистичних даних
- Методика викладання інформаційних та математичних дисциплін у ВНЗ
- Основи наукових досліджень
- Інформаційні системи в обліку та звітності
- Нейронно-мережеві технології в інформатиці
- Операційні системи Unix
- Програмування на Java
- Науковий семінар
- Імітаційне моделювання
- Праткика технічного перекладу в галузі інформатики

## Випускники спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»

### можуть обіймати такі посади:

- адміністратор бази даних;
- адміністратор даних;
- адміністратор доступу;
- адміністратор задач;
- адміністратор системи;
- аналітик комп'ютерного банку даних;
- аналітик комп'ютерних систем;
- аналітик з комп'ютерних комунікацій;
- інженер з автоматизованих систем управління виробництвом;
- інженер з комп'ютерних систем;
- інженер з програмного забезпечення комп'ютерів;
- інженер-програміст;
- програміст прикладний;
- програміст системний;
- інженер із застосування комп'ютерів;
- інженер з науково-технічної інформації;
- фахівець-статистик;
- викладач вищого навчального закладу;
- науковий співробітник.

## ОСНОВНІ МІСЦЯ РОБОТИ

Однією з основних переваг майбутніх фахівців є універсальність підготовки за спеціальністю «Комп'ютерні науки та інформаційні технології». Фахівці з цього напрямку призначені для професійної роботи на підприємствах, в установах та організаціях сфери економічної, фінансової, виробничої, торговельної, оборонної, медичної, освітянської, соціальної, дослідницької діяльності різних форм власності та типів господарювання в різних галузях промисловості, торгівлі, банківській, фінансовій і митній системах, наукових і навчальних закладах тощо. Випускники спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» можуть працювати за такими напрямками діяльності:

- інформатизація та програмне забезпечення різноманітних складних процесів (створення і використання баз даних, ведення бухгалтерського обліку, складання розкладів);
- розробка програмних засобів для систем комп'ютерного аналізу, тестування та діагностики в економічній, технічній, медичній, інших галузях;
- створення та модифікація інтернет-сайтів;
- професійне використання комп'ютерної графіки та web-дизайн;
- побудова глобальних і локальних математичних

- моделей інформаційних процесів;
- розробка, супровід і використання систем підтримки прийняття рішень у таких великих соціально-економічних системах, як системи державного керування, у міжнародних організаціях, великих концернах;
- адаптація до умов України існуючих міжнародних соціально-інформаційних систем та інвестиційних, дослідницьких, освітніх проєктів і геоінформаційних систем у рамках ООН, ЮНЕСКО, ЄС, НАТО, TACIS-TEMPUS, інших за допомогою мереж типу Інтернет;
- робота на конкретних робочих місцях у фірмах, банках, міністерствах, установах як фахівців зі збору, збереження, обробки, використання інформації;
- робота у вищих та інших навчальних закладах як викладачів комп'ютерних наук, а також як консультантів з інформаційних технологій в різних установах.

#### ПЕРЕВАГИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

##### «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» в ПУЕТ

- **Навчання доступне також за заочною та дистанційною формою** без відриву від робочого місця.
- **Найпотужніша матеріальна база:** більше 2000 комп'ютерів, підключених до мережі Інтернет, 35 комп'ютерних лабораторій, 35 мультимедійних лекційних залів, 50 км локальної мережі.
- **Найкраще інформаційне забезпечення** (близько 400 тис. примірників навчальної і наукової літератури, періодичних та інформаційних видань).
- **Найкваліфікованіші викладацькі кадри** (викладачі з науковими ступенями тільки в галузі інформатики). Працює єдина на Полтавщині аспірантура з підготовки PhD (докторів філософії) з інформаційних технологій.
- **Найпотужніша наукова школа з напрямку підготовки в регіоні** (видано більше 500 наукових публікацій, у тому числі 12 наукових монографій). Унікальний для регіону результат роботи університету – Державні премії України галузі науки і техніки з інформаційних технологій (О. О. Нестуля, Ю.Г. Лисенко, О. О. Ємець).
- **Найпотужніша практична підготовка** (протягом навчання – 7 практик, 12 курсових проєктів із фахових дисциплін).

#### ПЕРЕВАГИ УНІВЕРСИТЕТУ

- Стипендіальне забезпечення кращих студентів.
- Гарантоване надання першого робочого місця.
- Стажування за кордоном (Туреччина, США, Чорногорія, Єгипет, Польща, Швейцарія), розгалужена база практик.
- Навчання за стипендіальними програмами у вищих навчальних закладах Чехії, Словаччини, США, Німеччини, Польщі.
- Мовні курси з англійської, німецької, китайської та грецької мов для повсякденного та ділового спілкування.
- Класична та електронна бібліотеки, читальні зали, медіатека із залом перегляду.
- Необмежений безкоштовний доступ до мережі Інтернет.
- Спортивний комплекс (ігрові та тренажерні зали, зал для занять фітнесом, боротьбою та боксом, власне футбольне поле).
- Центр мистецтв і дозвілля (власна студія звукозапису, школа КВК, студія сучасного танцю).
- Оновлені гуртожитки з вільним доступом до Інтернету.
- Розвинене студентське самоврядування.

#### КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:

36014, м. Полтава, вул. Коваля, 3

#### Офіційний сайт університету:

[www.puet.edu.ua](http://www.puet.edu.ua)

#### Приймальна комісія:

каб. 140

тел.: (05322) 7-91-60; (0532) 61-61-71;

(066) 225-12-37; (067) 154-26-43

e-mail: [primcom@uccu.org.ua](mailto:primcom@uccu.org.ua)

[uo@uccu.org.ua](mailto:uo@uccu.org.ua)

#### Кафедра математичного моделювання та соціальної інформатики: (каб. 430а)

Завідувач кафедри д. ф.-м. н., проф.,

Лауреат державної премії в галузі науки і техніки,

Олег Олексійович Ємець

тел.: (0532) 50-92-04

e-mail: [contacts@informatics.org.ua](mailto:contacts@informatics.org.ua)

[www.informatics.org.ua](http://www.informatics.org.ua)

[www.matmodel.uccu.org.ua](http://www.matmodel.uccu.org.ua)

Вищий навчальний заклад Укоопспілки



«Полтавський  
Університет  
Економіки і  
Торгівлі»

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ



Ліцензія МОН України серія АЕ № 636850  
від 19 червня 2015 року