



## Освітня програма «КОМП'ЮТЕРНЕ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»

### МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Підготовка фахівців з професійного використання на базі сучасних інформаційних технологій прикладних математичних методів прогнозування, оптимізації та прийняття рішень, штучного інтелекту, машинного навчання; розроблення та використання комп'ютерних та математичних моделей складних процесів, явищ та систем різної природи.

### МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ (ПОСАДИ)

- ✓ Розробник математичних та комп'ютерних моделей
- ✓ Фахівець з математичного моделювання
- ✓ Розробник інтелектуальних та інформаційних систем
- ✓ Бізнес-аналітик
- ✓ Інженер з машинного навчання (Machine Learning Engineer)
- ✓ Математик-аналітик з дослідження операцій

### РОБОТОДАВЦІ - ПАРТНЕРИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ, УЧАСНИКИ ФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ НАВЧАННЯ І ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

ТОВ «ПРОКОМ», ТОВ «BGS Solution», ТОВ «Українські комп'ютерні технології», ТОВ «Інтелект-Сервіс», компанія «IT Specialist», Українська асоціація ODOO, компанія «Center Research & Development», компанія «Global Message Service».

### ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ (ПРЕДМЕТИ) ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Математичні основи машинного навчання, Методи оптимізації та прийняття рішень, Моделювання бізнес-процесів, Моделювання нейронних мереж, Прикладне математичне моделювання, Системи комп'ютерної математики, Технології обробки великих даних, Технології програмування математичних моделей.

### КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ

- Професійне використання програмного забезпечення для моделювання (MathCAD, MatLab, Maple, Power BI, Tableau, RapidMiner, Python, R, SQL)
- Участь в освітньому процесі провідних практиків у сфері математичного та комп'ютерного моделювання
- Освітній процес з використанням новітньої матеріально-технічної бази європейського рівня (спеціалізована комп'ютерна лабораторія машинного навчання, SMART-бібліотека, VR-студія, коворкінги)
- Постійне оновлення змісту освіти відповідно сучасних вимог у галузі прикладної математики
- Поглиблене вивчення іноземних мов професійного спрямування
- Постійно діючі програми міжнародної академічної мобільності
- Високий рівень заробітної плати фахівців IT-галузі

✉ [desa@knute.edu.ua](mailto:desa@knute.edu.ua)



Інформаційний  
буклет про  
університет