



## Освітня програма

ОС «БАКАЛАВР»

# «МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ»

### МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Підготовка фахівців, здатних застосовувати математичні методи, штучний інтелект, машинне навчання та сучасні ІТ для моделювання, прогнозування, оптимізації й прийняття рішень, розв'язання складних прикладних задач моделювання в науці, техніці, економіці, фінансах, екології, безпеці та суспільному розвитку.

### МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ (ПОСАДИ)

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

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

Міжнародні академічні партнери: Bratislava University of Economics and Management, Comenius University Bratislava, Slovak University of Technology.

Бізнес-партнери: 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, Проєктування систем штучного інтелекту, Системи комп'ютерної математики, Технології програмування математичних моделей.

### КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ

- Освітня програма спрямована на підготовку бакалаврів, здатних формулювати та розв'язувати складні прикладні задачі в науці, техніці та економіці. Програма забезпечує здобуття ґрунтовних знань із математичного аналізу, методів оптимізації та алгоритмізації, фокусуючись на розробленні комп'ютерних моделей процесів і явищ в умовах невизначеності. Студенти опановують повний цикл створення інтелектуальних систем: від постановки математичної задачі до її програмної реалізації з використанням сучасних інформаційних технологій.
- Головною перевагою програми є її стратегічна спрямованість на розвиток найбільш затребуваних технологій сучасності. Вивчення таких дисциплін, як моделювання нейронних мереж та проєктування систем штучного інтелекту, дає змогу випускникам створювати інноваційні продукти на межі математики та програмування. Додатковою перевагою є можливість участі в програмах міжнародної академічної мобільності з провідними європейськими університетами, що відкриває студентам доступ до європейського освітнього простору та сучасних наукових розробок.
- Випускники можуть обіймати посади інженерів з машинного навчання (Machine Learning Engineer), розробників інтелектуальних систем, аналітиків даних та математиків-програмістів у ІТ-компаніях, фінансових установах і консалтингових агенціях.
- Тісна співпраця з бізнес-партнерами, серед яких IT Specialist, компанія Global Message Service та бізнес-екосистема Genesis, гарантує актуальність практичної підготовки та можливість проходження практики в провідних технологічних компаніях.



Сайт  
університету