



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Кафедра інформаційних комп'ютерних технологій і математики



ТРЕНІНГ З ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ІТ ФІРМИ



Нечуйвітер Олеся Петрівна
Доктор фізико-математичних
наук, професор
Профайл викладача:
<https://ikpt.uipa.edu.ua/en/kafedra-en/staff/nechuyviter>

Анотація: «Тренінг з імітаційного моделювання діяльності ІТ фірми» як навчальна дисципліна ознайомлює з методами дослідження, при яких з достатньою точністю система замінюється моделлю.

Імітаційне моделювання – це окремий випадок математичного моделювання. Існує клас об'єктів, для яких з різних причин не розроблені аналітичні моделі, або не розроблені методи розрахунку отриманої моделі. В цьому випадку математична модель замінюється імітатором або імітаційною моделлю.

Мета: забезпечити здобувачів освіти володінням системою знань для імітаційного статистичного моделювання, яке являє собою чисельний метод проведення на ЕОМ обчислювальних експериментів з математичними моделями, що імітують поведінку реальних об'єктів, зокрема діяльності ІТ фірми.

Здобувачі освіти зможуть детально ознайомитися з теорією економетричного моделювання, яка дозволяє досліджувати і кількісно визначати внутрішні та зовнішні причинно-наслідкові зв'язки між показниками економічних систем, вивчати закономірності їх формування та тенденції розвитку. Слухачі курсу зможуть проводити економетричні розрахунки, які є ефективним засобом удосконалення управління господарчою діяльністю, сприяють правильній оцінці впливу факторів на досягнення економічних результатів, оскільки в сучасних умовах розвитку кожне, зокрема ІТ підприємство самостійно повинно визначати стратегію господарчої діяльності на перспективу.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська.

Формат навчальної дисципліни – Змішаний (blended), під час війни дистанційний.

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредитів).

Структура дисципліни – Лекції – 24 години (12 пар), Практичні заняття – 20 годин (10 пар),

Лабораторні роботи – 16 годин (8 пар), Самостійна робота – 120 годин.

Підсумковий контроль – Іспит.

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран, система комп'ютерної математики Mathcad.