



E-mail: dndiasb@gmail.com Web: www.ndiasb.kiev.ua

Міністерство розвитку громад та територій України
«ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ В БУДІВНИЦТВІ»
(ДП «ДНДІАСБ»)

вул. М.Кривоноса, 2А, м.Київ, 03037 (044) 249-3484

Програма підвищення кваліфікації викладачів спецдисциплін ПТНЗ за курсом "Автоматизація проектування в галузі" (5 кредитів ECTS)

Модуль 1. Комп'ютерні програми та інтелектуальна власність (0,3 ECTS)

Інтелектуальна власність. Законодавство. Ліцензії на комп'ютерні програми САПР, які надто вартісні. Відповідальність за нелегальне використання програм («піратство»).

Модуль 2.1. Введення в САПР (1 ECTS)

Сучасний стан автоматизації проектування. 2- та 3-вимірні креслення (AutoCAD, БудКАД). Віртуальні моделі об'єктів (Inventor, ArchiCAD, Revit, Allplan). Візуалізація (Сінема 4D, Max). Розрахунки міцності та стійкості конструкцій (ЛІРА, МОНОМАХ). Досвід використання САПР в школі. Функціональність САПР БудКАД.

Модуль 2.2. Методика навчання креслення в системі БудКАД (1 ECTS)

Креслення (Відрізок, Пряма, Багатокутник, Коло, Еліпс, Штрихування, Текст тощо). Редагування (Копіювати, Повернути, Масштаб, Обрізати, Подовжити, тощо). Розміри (Лінійний, Паралельний, Кутовий, Діаметр, Радіус, Допуск, Виноска тощо). Прив'язка до об'єктів.

Модуль 2.3. Методика геометричної побудови в системі БудКАД (1 ECTS)

Задачі геометричної побудови в САПР БудКАД. Площинні фігури. 3D-моделювання. Вимірювання.

Модуль 2.4. Читання креслень в САПР БудКАД (1 ECTS)

Читання робочих креслень в БудКАД, ЕСКД та СПДБ. Сумісність з кресленнями САПР AutoCAD (США).

Модуль 2.5. Інклюзивна освіта. Специфіка системи БудКАД (0,5 ECTS)

Модуль 3. Виконання робочих креслень (за завданням), екзамен (0,2 ECTS)

Надаємо **свідоцтво/сертифікат** від виробника та особисту ліцензію на використання БудКАД.

Співвиконавець: НВП «Гіперон» Довідки: www.ndiasb.kiev.ua, dndiasb@gmail.com

ГІПЕРОН

Науково-виробниче приватне
підприємство "Гіперон"

03110, Київ, вул.Златопільська, 3/74, 451-5360

IBAN UA413206490000026006052625719 в КБ "Приватбанк" м. Київ, ЄДРПОУ 13693660

Продавець є платником єдиного податку

Рахунок-фактура № 109 від 09 січня 2020 р.

Платник _____

№	Найменування	Ціна	Кільк	Сума
1	Підвищення кваліфікації викладачів спецдисциплін професійно-технічних навчальних закладів: курс "Автоматизація проектування в будівництві". Слухач(і): _____	1100,00	1	1100,00

До сплати: Одна тисяча сто грн. 00 коп., без ПДВ

Директор підприємства



А.Ф.Неминуца