

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

**КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА  
ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ**  
(назва навчальної дисципліни)

спеціальність	<u>122 «Комп'ютерні науки»</u>
освітньо-професійна програма	<u>«Комп'ютерні науки»</u>
освітній ступень	<u>«Магістр»</u>
форма навчання	<u>денна (заочна)</u>

### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Інформаційні системи і технології на підприємстві» входить до варіативних компонент циклу професійної підготовки освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки». Предметом вивчення навчальної дисципліни є математичні методи та моделі аналізу даних спостережень підприємств і інформаційні технології їх реалізації. Розглядається організація інформаційних систем на підприємстві і базова інформаційна технологія. Вирішуються задачі дисперсійного аналізу даних спостережень та імітаційне моделювання. Моделі реалізуються в середовищі ЕТ за допомогою інструментів пакету аналізу.

### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
				II
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3		90
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	30			30
лекції	16			16
лабораторні роботи				
практичні заняття	14			14
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	60			60
підготовка до аудиторних занять	16			16
підготовка до контрольних заходів	14			14
виконання курсової роботи				
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	30			30
підготовка до екзамену				
<b>Форма підсумкового контролю</b>				залік

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни:** формування систем теоретичних і прикладних знань з методології та інструментарію побудови і використання математичних моделей дисперсійного аналізу даних спостережень і імітаційного моделювання.

**Завдання дисципліни:** вивчення базової інформаційної технології, організації інформаційних систем на підприємстві, побудови математичних моделей, технології реалізації в середовищі електронних таблиць (ЕТ) з допомогою пакету аналізу і аналіз результатів з метою використання в практиці.

**Заплановані результати навчання.** У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

- структуру і рівні базовий ІТ;
- методичні основи збудування інформаційних систем;
- фази управління виробництвом;
- задачі і моделі управління;
- технологію реалізації математичних моделей в середовищі ЕТ;

**вміти:**

- оцінювати ефективність застосування різних математичних моделей і методів у конкретних ситуаціях;
- створити математичну модель розглянутих задач;
- отримати результати в середовищі електронних таблиць або за допомогою надбудови «Пакет аналізу»;
- виконати аналіз результатів дослідження.

**Методи навчання:** словесні методи (лекція); наочні методи (ілюстрація); практичні методи (вправа, практична робота).

**Форми навчання:** фронтальні; групові; аудиторні; позааудиторні.