

**Алексєєва І. В.**,  
кандидат фізико-математичних наук, доцент,  
**Гайдей В. О.**,  
кандидат фізико-математичних наук,  
старший викладач,  
**Диховичний О. О.**,  
кандидат фізико-математичних наук, доцент,  
**Коновалова Н. Р.**,  
кандидат фізико-математичних наук, доцент,  
**Федорова Л. Б.**,  
кандидат фізико-математичних наук, доцент.  
Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей,  
Національний технічний університет України «КПІ»  
(м. Київ, Україна)

### **КУРС ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ «ЛІНІЙНА АЛГЕБРА ТА АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ»**

Національному технічному університеті України «КПІ» в 2005 році розпочато Пілотний проект „Дистанційне навчання для підготовки бакалаврів за напрямом 7.0913 „Метрологія та вимірювальна техніка”. Розробником навчального комплекту ”Вища математика” є колектив виконавців кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей фізико-математичного факультету НТУУ “КПІ”. В рамках виконання Пілотного проекту на кафедрі здійснено розробку та програмну реалізацію дистанційного курсу "Вища математика. Лінійна алгебра та аналітична геометрія" як складової загального курсу "Вища математика".

Створений дистанційний курс можна вважати самостійним навчальним посібником, в основу якого покладено матеріал, що відповідає навчальним програмам курсу "Лінійна алгебра та аналітична геометрія" більшості технічних спеціальностей НТУУ «КПІ». Цей курс може бути використаний і в

інших вищих навчальних закладах.

Дистанційний курс містить: вступну частину; інформаційну частину; змістовну частину у вигляді електронного підручника з гіперпосиланнями у складі 15 навчальних блоків і 2 допоміжних (термінологічного словника та списку літератури); контрольно-моніторингову частину. Кожний навчальний блок складається з теоретичної частини, навчальних вправ (переважно теоретичного характеру), тестів для самоконтролю, практичної частини та індивідуальних завдань (30 варіантів кожного завдання). Контрольно-моніторингова складова включає в себе контрольні роботи та репрезентативну тестову базу.

Програмну реалізацію дистанційного курсу здійснено на базі платформи Lotus Learning Space 5.01 згідно з вимогами до засобів дистанційного навчання, розробленими Українським інститутом інформаційних технологій в освіті НТУУ «КПІ». Створена версія забезпечує виконання у повному обсязі навчального процесу в мережі Інтернет, а також на локальному комп'ютері.

На даний час завершується підготовка дистанційного курсу «Математичний аналіз».