

**Курс «Алгебра та геометрія». Факультет ПММ, Інформатика, I курс, I семестр
2017 р.**

Практичні заняття

№	ІТІНФ-17-1	ІТІНФ-17-2	Тема
1.	15.09	15.09	Визначники 2-го та 3-го порядків. <i>Видача Інд.з. №1</i>
2.	22.09	5.10	Добутки векторів. Площина у просторі
3.	29.09	12.10	Пряма площина у просторі
4.	6.10	19.10	КР №1 (90 хв.) <i>Здача Інд.з. №1</i>
5.	13.10	29.10	Матриці та дії над ними.
6.	20.10	2.11	Системи лінійних рівнянь
7.	3.11	9.11	КР №2 (90 хв.) <i>Здача Інд.з. №2. Видача Інд.з. №3</i>
8.	24.11	16.11	Підсумкове комп'ютерне тестування. Здача Інд.з. №3
9.	1.12	30.11	Підсумкове заняття

Індивідуальні завдання:

Інд. з. № 1: — [1], інд. завд. № 1, ст. 162, задачі 1, 2, 5.3), 6, 8, 9, 10.

Інд. з. № 2: — [1], інд. завд. № 2, ст. 178, задачі 1, 4, 5, 6.

Інд. з. № 3: — [2], інд. завд. № 1, ст. 155, задача 7.

Приклади розв'язання задач наведено в кн. [1,2].

Література:

- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г. Вища математика у прикладах та задачах: Алгебра та геометрія із застосуванням MathCad. Частина 1. — Х.:ТОВ "Друкарня Мадрид", 2015. —346 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г. Вища математика у прикладах та задачах: Алгебра та геометрія із застосуванням MathCad. Частина 2. — Х.:ТОВ "Друкарня Мадрид", 2015. —324 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошеєва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 5. Тести. — Х.: ХНУРЕ, 2007. — 512 с.

2. Система оцінювання

КР № 1	Інд. з. № 1		КТ 1	КР № 2	Інд. з. № 2		КТ 2	Підс. тест	Інд. з. № 3		КТ 3	Σ	Ос = = 0,6 · Σ
15—25	3—5	3—5	21—35	15—25	3—5	3—5	21—35	12—20	3—5	3—5	18—30	60—100	36—60

Виконання індивідуального завдання розбивається на дві частини:

- виконання письмово безпосередніми розрахунками (оцінюється 3—5 балів);
- виконання в системі Mathcad (оцінюється 3—5 балів). Подання та оцінка в системі Moodle.

Підсумкове комп'ютерне тестування:

- Векторна алгебра та аналітична геометрія — [3], гл. 1, § 1, тест 1.1.
- Визначники. Матриці. Системи лінійних рівнянь — [3], гл. 1, § 2, тест 1.2.

1. Векторна алгебра та аналітична геометрія (тем 7, питань 344);	кількість питань на тестуванні— 16 = 8 + 8; час тестування (у хвиликах)— 30 = 15+15; максимальний бал— 20 = 10+10.
2. Визначники. Матриці. Системи лінійних рівнянь (тем 10, питань 324).	

Семестровий контроль —комбінований іспит.