Київський національний університет
імені Тараса Шевченка

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету _____ М. О. Перестюк

29 серпня 2003 року

Р О Б О Ч А П Р О Г Р А М А

з дисципліни «Аналітична геометрія»

Факультет	механіко-математичний
Спеціальність	математика
Кафедра	геометрії
Курс	1
Група	3
Семестр	1
Навчальний рік	2003-2004

Загальна кількість годин	87
з них:	
Лекцій	—
Практичних занять	—
Лабораторних занять	72
Семінарських занять	—
Курсове проектування	—
Самостійна робота	—
Залік	—
Іспит	—

1. Графік навчального процесу

		Навчальні тижні																	
ВИДИ ЗАНЯТЬ (аудиторні) (годин)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Лекції		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Практичні заняття		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Лабораторні заняття		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Семінарські колоквіуми		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Контрольні роботи		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	6	—
Комп’ютерне навчання		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Атестація		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Самостійна робота		—																	
Курсові проекти Курсові роботи	Графік виконання	—																	
Розрахунково-графічні вправи		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вивчення лекційного матеріалу Виконання домашніх завдань	Графік виконання																		
Підготовка до практичних занять, контрольних робіт																			
Консультації Екскурсії Перегляд кіно	Фільм	2, понеділок, 14^{00}																	
Навчальне навантаження студентів	Аудиторне Позааудиторне																		
Загальний обсяг навантаження студентів																			

2. Робоча програма

№ лекції	Короткий зміст лекційного матеріалу	Кількість годин	Виконання (підпис)

№ заняття	Короткий зміст практичних, лабораторних та семінарських занять	Кількість годин	Виконання (підпис)
1	Поняття вектора. Лінійні операції з векторами	4	
2	Лінійна залежність та незалежність векторів. Базис простору. Системи координат	4	
3	Радіус-вектор. Поділ відрізка	4	
4	Проекція вектора	4	
5	Скалярний добуток	4	
6	Векторний добуток	4	
7	Мішаний добуток	4	
8	Подвійний векторний добуток	4	
9–10	Системи координат	8	
11	Контрольна робота	4	
12–13	Пряма на площині	8	
14	Площина у просторі	4	
15–16	Пряма у просторі	8	
17	Контрольна робота	4	
18	Пряма у просторі	4	

Курсові проекти, розрахунково-графічні вправи, домашнє завдання та контрольні роботи	Література (із зазначенням сторінок)
Контрольні роботи	
1. Елементи векторної алгебри	[1, 2, 3]
2. Геометричні образи першого порядку	[1, 2, 3]

Прізвища викладачів, які ведуть заняття

Потік	Група	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні роботи	Курсовий проект (робота)	Науково-дослідна робота студентів
2	3			ас. В. М. Бабич		

Перелік рекомендованої літератури

1. В. П. Білоусова, І. Г. Ільїн, О. П. Сергунова, В. М. Котлова. Аналітична геометрія. — К.: Вища школа, 1973.
2. В. В. Кириченко, Н. Ю. Петкевич, А. П. Петравчук. Аналітична геометрія. — Київ: ВПЦ «Київський університет», 2003.
3. Збірник задач з аналітичної геометрії (частина I) / За ред. В. В. Кириченка. — К.: ВПЦ «Київський університет», 2001.

Примітка. Робоча програма складається в 2-х примірниках і подається до відповідного деканату; на осінній семестр — не пізніше 15 червня; на весняний семестр — не пізніше 15 грудня.

Затверджено на засіданні кафедри геометрії, протокол №1 від 28 серпня 2003 року.

Укладачі програми:

ас. В. М. Бабич

Викладачі:

ас. В. М. Бабич

Завідувач кафедри

проф. В. В. Кириченко