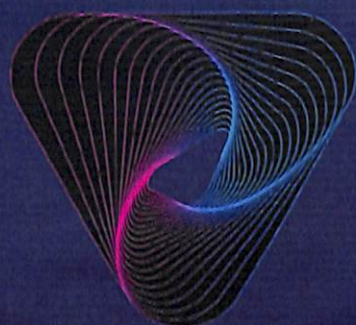


МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Н. В. Лемешева, З. Ю. Літвіна, Г. М. Антоненко

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Частина 1



Харків
2021

51
Л44

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

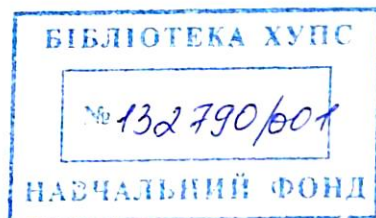
Н. В. Лемешева, З. Ю. Літвіна, Г. М. Антоненко

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Частина 1

Завдання та методичні рекомендації до виконання
розрахунково-графічних робіт

A1 4 9 7 2 1



Харків
2021

УДК 510.2 (076)
Л44

*Затверджено до видання вченою радою
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 1 від 19.01.2021)*

Рецензенти: В. Д. Карлов, докт. техн. наук, проф. (ХНУПС ім. Івана Кожедуба);
В. Д. Гордєвський, докт. фіз.-мат. наук, проф. (ХНУ ім. В. Н. Каразіна)

Лемешева Н. В.

Л44 Вища математика. Ч. 1 : завдання та метод. реком. до виконання розрах.-
граф. робіт / Н. В. Лемешева, З. Ю. Літвіна, Г. М. Антоненко. – Х. :
ХНУПС, 2021. – 52 с.

У посібнику наведено завдання до розрахунково-графічних робіт, а також методичні рекомендації, що містять методику виконання та зразки оформлення розрахунково-графічних робіт з дисципліни "Вища математика", яка викладається кафедрою вищої математики Харківського національного університету Повітряних Сил.

Призначено для забезпечення кваліфікованого супроводу підготовки курсантів до виконання та подальшого оформлення розрахунково-графічних робіт.

УДК 510.2 (076)

© Лемешева Н. В., Літвіна З. Ю., Антоненко Г. М., 2021
© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2021

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ.....	3
ЗМІСТ ТА ОБСЯГ РОБОТИ.....	3
Розрахунково-графічна робота № 1 ВЕКТОРИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ.....	4
Розрахунково-графічна робота № 2 КРИВІ ДРУГОГО ПОРЯДКУ.....	9
Розрахунково-графічна робота № 3 ПРЯМА ТА ПЛОЩИНА У ПРОСТОРІ.....	22
Розрахунково-графічна робота № 4 ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЇ ТА ПОБУДОВА ЇЇ ГРАФІКА.....	31
Розрахунково-графічна робота № 5 КОМПЛЕКСНІ ЧИСЛА ТА ОПЕРАЦІЇ НАД НИМИ.....	41
ДОДАТОК А. Зразок оформлення титульного аркуша РГР.....	48
ДОДАТОК Б. Таблиця похідних. Правила диференціювання.....	49
ЛІТЕРАТУРА.....	50