**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**Л. П. ВОРОНОВСЬКА**

**ВИЩА МАТЕМАТИКА**

**Модуль 2**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

УДК 51(075.8)

В75

**Автор**

***Вороновська Лариса Петрівна,*** кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вищої математики і математичного моделювання Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова.

**Рецензенти:**

***Коваленко Людмила Борисівна***, кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувачка кафедри вищої математики і математичного моделювання Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова.

***Колісник Руслана Степанівна,*** кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувачка кафедри алгебри та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

*Рекомендовано до друку Вченою радою ХНУМГ імені О.М. Бекетова протокол №*

**Вороновська Л. П.**

В75 Вища математика. Модуль 2 : навч. посіб. / Л. П. Вороновська ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім.  О. М. Бекетова, 2023. – 251 с.

Навчальний посібник містить основні питання з семи розділів вищої математики. Наведені основні визначення та теореми. Кожен розділ містить теоретичний матеріал, приклади задач та вказівки до їх розв’язання. Навчальний посібник націлений на формування у студентів базового комплексу математичних знань для забезпечення прилеглих дисциплін необхідним математичним апаратом; розвиток аналітичного мислення і вмінь для розв’язування практичних задач зі сфери професійної діяльності, що і є метою вивчення даної навчальної дисципліни.

Посібник призначений для студентів спеціальності 275 – Транспортні технології (за видами).

**УДК 51(075.8)**

© Л. П. Вороновська, 2025

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025

*Електронне навчальне видання*

**ВОРОНОВСЬКА** Лариса Петрівна

**ВИЩА МАТЕМАТИКА**

**Модуль 2**

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

Відповідальний за випуск *Л. Б. Коваленко*

*За авторською редакцією*

Комп’ютерне верстання *Л. П. Вороновська*

Підп. до друку 20.03.2025 Формат 6084/16.

Ум. друк арк. 6,7

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова,

вул. Чорноглазівська (Маршала Бажанова), 17, Харків, 61002.

Електронна адреса: [office@kname.edu.ua](mailto:office@kname.edu.ua)

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК № 5328 від 11.04.2017.