**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. Бекетова**

**Л. П. Вороновська**

**ВИЩА МАТЕМАТИКА**

**Модуль 1**

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2021**

**Автор:**

***Вороновська Лариса Петрівна,*** кандидат педагогічних наук.

**Рецензенти:**

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

***Аршава Олена Олександрівна,*** кандидат фізико-математичних наук, доцент,завідувачка кафедри вищої математики Харківського національного університету будівництва та архітектури

*Рекомендовано до друку*

*Вченою радою ХНУМГ ім. О.М. Бекетова як навчальний посібник*

*(протокол № від )*

**Вороновська Л. П.**

Вища математика. Модуль 1 : навч. Посібник / Л.П. Вороновська ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова, 2021 – 220 с.

ISBN 978-966-695-479-7

У навчальному посібнику розглянуто основні питання з п’яти розділів вищої математики. Наведено базові визначення та теореми. У кожному розділі подано приклади задач та методичні вказівки до їх розв’язання. У додатковому матеріалі в конспективній формі зібрані теоретичні відомості та розглянуті приклади застосування, що сприяє самостійній роботі студентів в позааудиторний час. Мета посібника – допомогти студентам будівельних спеціальностей під час підготовки до занять, заліків та іспитів із курсу вищої математики.

© Л. П. Вороновська, 2021

ISBN 978-966-695-479-7 © ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021