Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ФАКТОРИЗАЦІЯ ЦІЛИХ ЧИСЕЛ

Методичні рекомендації
до лабораторної роботи з дисципліни «Теорія чисел, груп, полів, кілець»

для студентів
спеціальності 125 «Кібербезпека»

Харків – 2021

УДК 511.17
Ф 18

Рецензенти:

О. В. Лемешко – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інфокомунікаційної інженерії імені В. В. Поповського Харківського національного університету радіоелектроніки;

О. Г. Толстолузька – доктор технічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри теоретичної та прикладної системотехніки факультету комп'ютерних наук Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Затверджено до друку рішенням Науково-методичної ради
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
(протокол № 5 від 10 червня 2021 року)

Факторизація цілих чисел : методичні рекомендації до лабораторної роботи з
Ф 18 дисципліни «Теорія чисел, груп, полів, кілець» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» / уклад. О. О. Кузнецов, М. О. Полуяненко, О. О. Полуяненко, Ю. М. Рябуха. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – 36 с.

Методичні рекомендації щодо факторизації цілих чисел розроблено для студентів факультету комп'ютерних наук за спеціальністю «Кібербезпека». Метою даних методичних рекомендацій до лабораторної роботи з дисципліни «Теорія чисел, груп, полів, кілець» є ознайомлення з основними способами факторизації цілих чисел, практична реалізація деяких алгоритмів і оволодіння найбільш ефективним програмним пакетом з факторизації цілих чисел.

УДК 511.17

Навчальне видання

Кузнецов Олександр Олександрович
Полуяненко Микола Олександрович
Полуяненко Ольга Олександрівна
Рябуха Юрій Миколайович

Факторизація цілих чисел

Методичні рекомендації до лабораторної роботи з дисципліни «Теорія чисел, груп, полів, кілець» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека»

Коректор *О. В. Анцибора*
Комп'ютерне верстання *В. В. Савінкова*
Макет обкладинки *І. М. Дончик*

Формат 60 х 84/16. Ум. друк. арк. 2,11. Наклад 50 пр. Зам № 214/2021.

Видавець і виготовлювач
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна,
61022, м. Харків, майдан Свободи, 4.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 3367 від 13.01.2009
Видавництво ХНУ імені В. Н. Каразіна
Тел. 705-24-32

Зміст