

Державний заклад «Південноукраїнський національний університет
імені К. Д. Ушинського»

ТОТОЖНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ ВИРАЗІВ

Методичні рекомендації до самостійної роботи
здобувачів вищої освіти
за першим (бакалаврським) рівнем денної форми навчання
зі спеціальності 014 Середня освіта (Математика)

Т 63

Рекомендовано до друку вченою радою Державного закладу
«Південноукраїнський національний університет імені К. Д. Ушинського»
(протокол № 6 від 30 січня 2020 року).

Рецензенти:

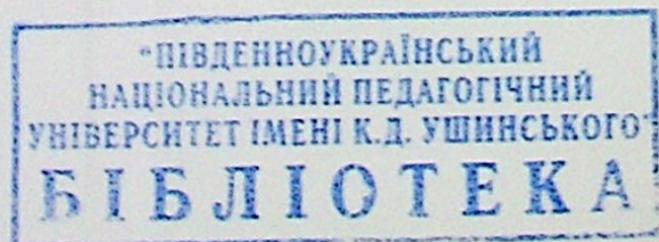
Урум Г. Д. – кандидат технічних наук, доцент кафедри вищої математики і статистики Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»;

Задоріна О. М. – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри методики викладання і змісту освіти КЗВО «Одеська академія неперервної освіти»

Тотожні перетворення тригонометричних виразів : методичні рекомендації до самостійної роботи здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем денної форми навчання зі спеціальності 014 Середня освіта (Математика) / Укладачі : А. С. Кушнірук, Н. А. Орлик. Одеса : ФОП Бондаренко М. О., 2020. 32 с.

Методичні рекомендації призначені для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем денної форми навчання зі спеціальності 014 Середня освіта (Математика). У них структуровано завдання для самостійної роботи за темою «Тотожні перетворення тригонометричних виразів». Рекомендовано студентам, викладачам, методистам, учителям.

ITD 9609



ЗМІСТ

Передмова.....	4
1. Тотожні перетворення тригонометричних виразів.....	6
1.1. Тригонометричні формули.....	6
1.2. Обернені тригонометричні функції.....	9
2. Завдання для самостійної роботи	13
2.1. Співвідношення між тригонометричними функціями одного й того самого аргументу	13
2.2. Формули додавання та їх наслідки.....	16
2.3. Завдання на застосування основних тригонометричних формул	21
2.4. Тотожні перетворення обернених тригонометричних виразів	25
2.5. Відповіді до завдань для самостійної роботи студентів.....	28
Література.....	30