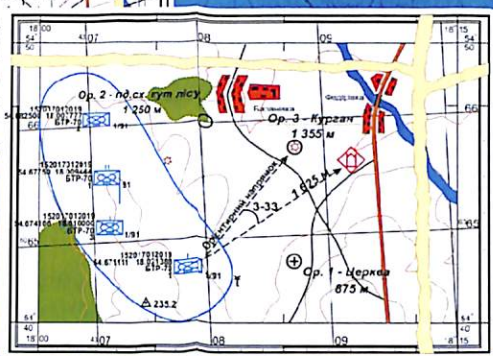
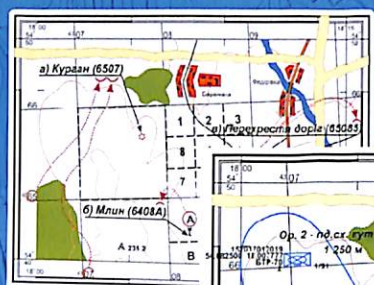


МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



Збірник задач у таблицях
з навчальної дисципліни
“Військова топографія”



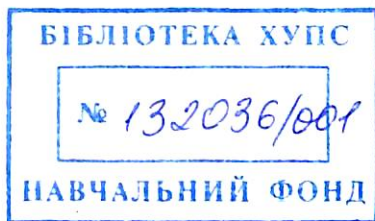
Харків
2020

623.6
K96

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Р. Ю. Кушпета, Р. Ж. Малицький

ЗБІРНИК ЗАДАЧ У ТАБЛИЦЯХ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“ВІЙСЬКОВА ТОПОГРАФІЯ”



Харків
2020

УДК 623.64 (076)
К96

Затверджено до видання вченою
радою Харківського національного
університету Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба
(протокол № 4 від 25.02.2020).

Рецензенти: *Є. І. Жилін*, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник (НЦ ХНУПС);
В. В. Шулежко, кандидат військових наук (ХНУПС).

Збірник задач у таблицях з навчальної дисципліни “Військова топографія”. / Р. Ю. Кушпета, Р. Ж. Малицький. – Х. : ХНУПС, 2020. – 132 с.

Збірник задач написаний відповідно до програми навчальної дисципліни “Військова топографія” і призначений для розв’язання задач у ході практичних занять, самостійної роботи курсантами та слухачами всіх спеціальностей Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

Містить варіанти задач, які розроблені для розв’язання на учбових топографічних картах масштабу 1:50 000, номенклатури У-42-73-В, У-42-85-А.

Цей збірник надасть дійову допомогу в закріпленні теоретичних знань шляхом практичного відпрацювання відповідних задач у журналах для практичних занять.

УДК 623.64 (076)

© Кушпета Р. Ю., Малицький Р. Ж., 2020
© Харківський національний університет
Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, 2020

З М І С Т

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ	5
ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ № 1	
Класифікація, розграфлення і номенклатура топографічних карт.	7
Задача 1	7
Задача 2	7
Задача 3	8
Задача 4	9
РОЗДІЛ № 2	
Умовні знаки топографічних карт. Визначення висот точок, стрімкості схилів ...	10
Задача 5. Карта У-42-73-В	10
Задача 5. Карта У-42-85-А	16
Задача 6. Карта У-42-73-В	22
Задача 6. Карта У-42-85-А	25
Задача 7. Карта У-42-73-В	28
Задача 7. Карта У-42-85-А	31
РОЗДІЛ № 3	
Вимірювання відстаней та визначення координат об'єктів за картою.....	34
Задача 8. Карта У-42-73-В	34
Задача 8. Карта У-42-85-А	37
Задача 9.	40
Задача 10.	43
Задача 11. Карта У-42-73-В	44
Задача 11. Карта У-42-85-А	47
Задача 12. Карта У-42-73-В	51
Задача 12. Карта У-42-85-А	54
Задача 13. Карта У-42-73-В	58
Задача 13. Карта У-42-85-А	61
РОЗДІЛ № 4	
Визначення дирекційних кутів і азимутів напрямів за картою.....	65
Задача 14. Карта У-42-73-В	65
Задача 14. Карта У-42-85-А	71
Задача 15	77
Задача 16. Карта У-42-73-В	83
Задача 16. Карта У-42-85-А	84
РОЗДІЛ № 5	
Система полярних та біполярних координат. Пряма та зворотна геодезичні задачі на площині.....	85
Задача 17. Карта У-42-73-В	85
Задача 17. Карта У-42-85-А	89
Задача 18. Карта У-42-73-В	93
Задача 18. Карта У-42-85-А	95

Задача 19. Карта У-42-73-В.....	97
Задача 19. Карта У-42-85-А.....	99
РОЗДІЛ № 6	
Визначення взаємної видимості точок різними способами, нанесення на карту полів невидимості	101
Задача 20. Карта У-42-73-В.....	101
Задача 20. Карта У-42-85-А.....	106
Задача 21. Карта У-42-73-В.....	111
Задача 21. Карта У-42-85-А.....	114
РОЗДІЛ № 7	
Робоча карта командира.	117
Задача 22. Карта У-42-73-В.....	117
Задача 22. Карта У-42-85-А.....	123
ЛІТЕРАТУРА	129

ВСТУП

Навчальна дисципліна "Військова топографія" є складовою загальновійськової підготовки слухачів (курсантів), яка тісно переплітається з тактичною, вогневою, інженерною, розвідувальною, а також спеціальними та технічними предметами навчання. Більшість питань військової топографії, такі як орієнтування на місцевості, виконання польових вимірювань при розвідці противника та місцевості, підготовка даних для стрільби, цілеуказання та ін., являються складовими цих дисциплін. Тому знання та навички, отримані на заняттях з військової топографії, повинні вдосконалюватися в процесі вивчення інших навчальних дисциплін на польових практичних заняттях, а також тактичних (тактико-стройових, тактико-спеціальних) навчаннях (заняттях).

Головним завданням навчальної дисципліни "Військова топографія" є навчити слухачів (курсантів) правильно і в повній мірі використовувати топографічну карту та інші бойові графічні документи з метою вивчення місцевості, вирішення завдань з метою ефективного застосування озброєння та військової техніки. Вміле застосування знань з військової топографії сприяє формуванню у слухачів (курсантів) тактичного мислення і досягненню успіху під час виконання поставлених завдань на місцевості.

Збірник задач у таблицях призначений для практичного закріплення знань, які отримані на лекціях з даного змістового модуля (теми), шляхом розв'язання задач, які розроблені для учбових топографічних карт масштабу 1:50 000 та номенклатури У-42-73-В та У-42-85-А.

На практичних заняттях слухачі (курсанти) закріплюють та систематизують теоретичні знання, набувають практичні навички з виконання розрахунків та практичних задач, а також формують уміння самостійно працювати з навчальною літературою та топографічними картами.

У збірнику задач назви населених пунктів подані російською мовою відповідно до їх назви на учбових топографічних картах.

На практичному занятті кожен слухач (курсант) виконує свій варіант задачі в журналі практичних занять. Номер варіанта вказує викладач у довільній послідовності від 1 до 60. Номер варіанта в журналі практичних занять збігається з номером задачі в збірнику задач. Після вирішення задач слухачі (курсанти) здають відпрацьовані журнали практичних занять на перевірку викладачу.