**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**К. А. Мамонов, О. О. Воронков**

**СУПУТНИКОВА ГЕОДЕЗІЯ**

**Частина 1. Системи координат і часу  
в супутникових технологіях**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів першого (бакалаврського)*

*рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання*

*зі спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій)*

**ХарківХНУМГ ім. О. М. Бекетова2025**

УДК 528:004

**Мамонов К. А.** Супутникова геодезія. Частина 1. Системи координат і часу в супутникових технологіях : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання зі спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій / К. А. Мамонов, О. О. Воронков ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. – 96 с.

Автори  
д-р. екон. наук, проф. К. А. Мамонов

канд. екон. наук, доц. О. О. Воронков

Рецензент

**М. О. Пілічева**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри земельного адміністрування та геоінформаційних систем (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою земельного адміністрування та геоінформаційних систем, протокол № 6 від 19 жовтня 2024 р.*

© К. А. Мамонов

© О. О. Воронков, 2025

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025