

Передмова

У сучасній науці та техніці математичні методи дослідження, моделювання і проектування відіграють невіддільно зростаючу роль. Вміння застосовувати різноманітні методи досліджень на практиці для розв'язування прикладних задач вимагають від фахівця належної підготовки та знань з фундаментальних дисциплін, зокрема математики. Оволодіння основними методами математики дає змогу розвинути творче, логічне та алгоритмічне мислення для якісного моделювання реальних процесів.

Навчальний посібник призначений для студентів 2-го курсу спеціальностей 193 “Геодезія та землеустрій” та 103 “Науки про Землю” та написаний відповідно до програми курсу “Вища математика” для студентів природничо-технічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Посібник складається з чотирьох розділів та охоплює такі теми: функції декількох змінних, кратні та криволінійні інтеграли, диференціальні рівняння. Кожен розділ посібника містить необхідний теоретичний матеріал, велику кількість детально пояснених прикладів, теоретичні запитання та приклади тестових завдань.

Автори посібника бажають успіху студентам-геодезістам у вивченні курсу “Вища математика”, а також у застосованні здобутих знань та навичок для розв'язування прикладних задач.