

## ПЕРЕДМОВА

Посібник призначений для іноземних громадян, які навчаються на підготовчих відділеннях ЗВО України та початкових курсах першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх технічних спеціальностей.

Враховуючи різний рівень підготовки іноземних громадян, які починають навчатись у ЗВО України українською мовою, мета створення посібника — надати їм допомогу в опануванні базових знань з елементарної математики та засвоєнні необхідного обсягу математичних термінів українською мовою.

Посібник містить матеріал з таких розділів математики, як арифметика (початкові відомості), алгебраїчні вирази та дії з ними, множини, функції та їхні основні властивості, тригонометрія, основні елементарні функції, алгебраїчні, ірраціональні, показникові, логарифмічні рівняння та нерівності, прогресії.

Викладений теоретичний матеріал супроводжується достатньою кількістю детально розв’язаних прикладів. Наприкінці кожного розділу подано вправи для самостійного розв’язування із відповідями.

Матеріал посібника успішно апробовано під час занять з курсу “Математика” на підготовчому відділенні для іноземних громадян – слухачів підготовчих відділень Національного університету “Львівська політехніка”.

Цей посібник може бути використаний як для занять в аудиторії під керівництвом викладача, так і для самостійної роботи іноземними громадянами під час навчання для виконання домашніх завдань та підготовки до контрольних робіт.

Авторський колектив висловлює вдячність ректорові Національного університету “Львівська політехніка” – доктору технічних наук, професору Юрію Бобалу за підтримку в створенні цього посібника, а також рецензентам за слушні зауваження та цінні рекомендації.

Сподіваємося, що посібник заповнить певну прогалину в навчально-методичній літературі з математики і буде корисним як для іноземних громадян, так і для всіх, хто бажає повторити основні розділи шкільного курсу математики.