

ПЕРЕДМОВА

Дисципліну “Моделювання транспортних потоків” вивчають студенти спеціальності 275 “Транспортні технології (за видами)”, спеціалізації 275.03 “Транспортні технології (на автомобільному транспорті)”, а також ті, які навчаються за освітньо-науковою програмою “Розумний транспорт та логістика у містах”. Студенти повинні оволодіти основними науково-практичними положеннями із галузі моделювання транспортних потоків, уміти кількісно і якісно оцінювати рівень організації дорожнього руху та його регулювання; знати особливості руху транспортних засобів (ТЗ) у транспортних потоках (ТП), особливості моделювання транспортних потоків (МТП) із використанням, зокрема, програмного продукту PTV VISSIM; сучасні та перспективні методи досліджень та МТП.

Усі матеріали дисципліни викладено у дев'яти розділах згідно із логічною послідовністю – від сучасних проблем з організацією та регулюванням дорожнього руху з науковими напрацюваннями у галузі оцінювання і МТП, через особливості розгляду функціонування великих і складних систем, до використання сучасних методів і програм МТП з метою зниження втрат на вулично-дорожній мережі (ВДМ) та поза ними. Викладення матеріалу супроводжується відповідними схемами, графіками та формулами і після кожного розділу сформульовано питання для самоконтролю знань для студентів. Наприкінці посібника наведено основний та додатковий списки літератури, самостійно працюючи над якими, можна поглиблювати знання з дисципліни. Насамкінець наведено 40 тестових питань, які дають змогу оцінити рівень засвоєння навчального матеріалу.