

**Розглянуто та затверджено**  
на засіданні кафедри  
транспортних технологій та засобів у АПК  
протокол № 5 від 06 грудня 2022 р.

Звіт  
діяльності наукового гуртка  
«Моделювання транспортних процесів і систем»  
за I півріччя 2022 – 2023 н. рік.

Протягом I півріччя 2022 – 2023 н. року науковий гурток «Моделювання транспортних процесів і систем» під керівництвом д.т.н., проф. Мацюка В.І. провів п'ять засідань та відпрацював всі планові тематики відповідно до плану роботи гуртка на 2022 – 2023 н. рік.

У результаті діяльності гуртка:

1. Студентами опановані наступні навички, вміння та знання:
  - розробки імітаційних моделей дистрибутивної логістики, у тому числі із застосуванням GIS-технологій;
  - розробки імітаційних моделей транспортно-технологічних процесів за дискретно-подієвим принципом;
  - розробки імітаційних моделей пішохідних процесів у том числі в межах пересадочних вузлів;
  - принципи агентного моделювання при розробці складних ланцюгів постачання в рамках транспортно-технологічних ліній;
  - розробки імітаційних моделей попиту та пропозиції в умовах формування транспортного ринку;
  - проведення експериментів чутливості моделей;
  - проведення експериментів оптимізації моделей, оптимізації параметрів транспортних систем.
2. Підготовлено до участі у науковій конференції одну доповідь.

**Науковий керівник гуртка,  
д.т.н., проф.**

**В.І. Мацюк**