

**Розглянуто та затверджено**  
на засіданні кафедри  
транспортних технологій та засобів у АПК  
протокол № 11 від 27 травня 2022 р.

Звіт  
діяльності наукового гуртка  
«Моделювання транспортних процесів і систем»  
за 2021 – 2022 н. рік.

Протягом 2021 – 2022 н. року науковий гурток «Моделювання транспортних процесів і систем» під керівництвом д.т.н., проф. Мацюка В.І. провів дев'ять засідань та відпрацював всі планові тематики відповідно до плану роботи гуртка на 2021 – 2022 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. Подано до I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Транспортні системи» та «Транспортні технології» наступні роботи:

- «Оптимізація параметрів транспортно-технологічної системи аграрного підприємства в умовах часткової невизначеності» студента III курсу Кулеша Л.Є;
- «Імітація дистрибутивної логістики торговельних мереж» студента II курсу Ніколаєнка М.С;

- «Оптимізація сервісного обслуговування агропромислових підприємств» студента II курсу Петренка І.Р.

3. Подано до II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Транспортні системи» та «Транспортні технології», що планується проводити у Харківському національному університеті міського господарства ім. О.М. Бекетова роботу студента III курсу Кулеша Л.Є «Оптимізація параметрів транспортно-технологічної системи аграрного підприємства в умовах часткової невизначеності».

4. Підготовлено до друку одну наукову статтю у фахове видання та взято участь у двох спеціалізованих наукових конференціях.

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

**В.І. Мацюк**