

Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний технічний університет  
імені Івана Пулюя

"ЗАТВЕРДЖУЮ"



Ректор  
Тернопільського національного  
технічного університету  
імені Івана Пулюя

Микола МИТНИК

2023 р.

## ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії  
“Моделювання, автоматизація та логістика транспортно-  
технологічних систем”

Розглянуто та затверджено  
на Вченій Раді  
університету

“ 24 ” 01 \_\_\_\_\_ 2023 р.

Протокол № 1

Вчений секретар

\_\_\_\_\_ Галина КРАМАР

Тернопіль – 2023

**ПОЛОЖЕННЯ**  
**про діяльність науково-дослідної лабораторії**  
**«Моделювання, автоматизація та логістика транспортно-технологічних систем»**

**1. Загальні положення**

1.1. Науково-дослідна лабораторія «Моделювання, автоматизація та логістика транспортно-технологічних систем» (далі - Лабораторія) створена на базі кафедри **автомобілів** (далі - кафедра АМ) факультету **інженерії машин, споруд та технологій**.

1.2. Повна назва Лабораторії:

українською мовою: **«Моделювання, автоматизація та логістика транспортно-технологічних систем»;**

англійською мовою: **"Modeling, automation and logistics of transport and technological systems"**.

1.3. Метою діяльності Лабораторії є проведення наукових досліджень в сфері (сфера діяльності Лабораторії згідно переліку наукового обладнання, що є в наявності Лабораторії, сфери наукових інтересів працівників Лабораторії).

- 1.4. У своїй діяльності Лабораторія керується чинним законодавством України, нормативною базою загальнодержавного та внутрішньо університетського рівнів, даним Положенням, наказами та розпорядженнями відповідних посадових осіб.

- 1.5. Лабораторія реорганізується, ліквідується наказом ректора або наказом ректора за рішенням вченої ради університету. У такому ж порядку вносяться зміни та доповнення до Положення, затверджується його нова версія, або Положення скасовується.

**2. Основні напрями діяльності**

Основними напрямками діяльності Лабораторії є:

- розроблення наукових основ організації транспортних процесів і систем та методів і методик їх досліджень;

- розроблення теорії, моделей та засобів автоматизації машин неперервного транспорту та теорії взаємодії їх робочих органів з робочим середовищем;

- закономірності формування транспортних потоків і розроблення систем організації руху та технології управління ними;

- методи моделювання, розрахунку й оптимізації параметрів конструкцій автомобілів та інших дорожньо-транспортних засобів;

- кінематика, динаміка, курсова стійкість та керованість дорожньо-транспортних засобів при проходженні траси;

- вирішення комплексних проблем логістичного управління, пов'язаних із транспортуванням, складуванням, переробкою вантажів;

- розроблення раціональних систем і обґрунтування засобів комплексної механізації та автоматизації вантажно-розвантажувальних робіт, зокрема у транспортних хабах;

- дослідження якості та надійності (безвідмовність, довговічність, ремонтпридатність і збереженість) транспортно-технологічних систем на стадіях проектування конструкцій і технологій, виробництва й експлуатації;

- розроблення прогресивних технологічних процесів виготовлення ефективних робочих органів машин неперервного транспорту та дорожньо-транспортних засобів.

### **3. Основні завдання**

До основних завдань лабораторії відносять:

- проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень у галузі транспортно-технологічних систем та дорожньо-транспортних засобів за бюджетним фінансуванням, замовленням підприємств, а також в рамках ініціативних тем;

- розбудова матеріально-технічної бази, виготовлення експериментальних установок, розроблення наукового і методологічного інструментарію та програмних засобів за напрямками досліджень;

- розроблення та проектування прогресивних транспортно-технологічних машин та дорожніх транспортних засобів, виготовлення, дослідження та випробовування їх дослідних зразків, захист прав інтелектуальної власності;

- науково-технічне забезпечення функціонування існуючих та формування нових наукових шкіл;

- наукова та освітня кооперація, наукова взаємодія з українськими та зарубіжними науковими та освітніми центрами, участь в міжуніверситетських та міжнародних проектах;

- підготовка наукових кадрів, підтримка наукових досліджень молодих вчених, спеціалістів і обдарованих студентів;

- створення дослідницької бази для студентських, магістерських аспірантських та докторантських наукових досліджень, виконання дисертаційних робіт, а також для забезпечення навчального процесу.

### **4. Управління та кадрове забезпечення**

4.1. Керівництво Лабораторією здійснює науковий керівник, який призначається наказом ректора ТНТУ. Керівник визначає структуру Лабораторії, забезпечує науково-методичний і матеріально-технічний супровід її діяльності відповідно до сучасного стану розвитку науки.

Керівник щорічно складає комплексний тематичний план наукових досліджень, що виконуються Лабораторією. План розглядається на кафедрі АМ та затверджується проректором з наукової роботи. Керівник Лабораторії щорічно подає звіт про її діяльність у науково-дослідну частину, розробляє посадові інструкції для штатних працівників, які затверджуються у встановленому порядку, забезпечує раціональне та цільове використання коштів. Функціонально керівник підпорядковується також начальнику науково-дослідної частини.

4.2. Для забезпечення поточного функціонування Лабораторії наказом ректора ТНТУ може призначатися завідувач Лабораторії, який у своїй діяльності підпорядковується науковому керівнику Лабораторії та здійснює керівництво технічним персоналом Лабораторії. Завідувач у своїй роботі керується даним Положенням, посадовою інструкцією, відповідає за своєчасне та належне виконання робіт, дотримання вимог з організації і охорони праці, забезпечує неухильне дотримання санітарно-гігієнічних вимог. Здійснює заходи щодо придбання, обліку, належного зберігання, інвентаризації і своєчасного списання з балансу матеріальних цінностей Лабораторії.

4.3. У структурі Лабораторії можуть створюватися підрозділи, групи для виконання окремих наукових тематик і завдань.

4.4. Діяльність Лабораторії забезпечується силами:

- професорсько-викладацького складу кафедри АМ та інших структурних підрозділів ТНТУ, навчально-допоміжного персоналу та працівників сторонніх організацій на умовах сумісництва, або за цивільно-правовими угодами;

- студентів, аспірантів та докторантів у вільний від основних занять час.

4.5. Лабораторія розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі кафедри АМ, а також, у разі необхідності, і інших кафедр університету. Матеріально-технічну базу Лабораторії рекомендується використовувати для наукової та навчальної роботи зі студентами, магістрантами, аспірантами і докторантами.

4.6. Керівник Лабораторії розробляє і затверджує паспорт Лабораторії згідно додатку розміщеного за посиланням [http://tntu.edu.ua/docs/Lab\\_passport.doc](http://tntu.edu.ua/docs/Lab_passport.doc).

## 5. Фінансово-господарська діяльність Лабораторії

5.1. Лабораторія здійснює безпосереднє виконання науково-дослідних робіт, які можуть фінансуватися з коштів:

- загального фонду державного бюджету України;
- замовників, шляхом укладання господарських договорів;
- грантів.

5.2. Лабораторія може надавати платні науково-консультативні послуги з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, статистичної обробки і аналізу результатів наукових досліджень, організувати і проводити лекції, наукові та науково-методичні семінари відповідного спрямування.

5.3. Фінансування діяльності Лабораторії може також здійснюватися за рахунок коштів, що надійшли як благодійна допомога від організацій, підприємств, громадян тощо.

5.4. Вартість робіт в рамках госпдоговорів на виконання НДР та надання платних послуг розраховується за відповідними калькуляціями, які розробляються на кожен їх вид окремо. Калькуляції погоджуються керівником Лабораторії, головним бухгалтером, начальником НДЧ та затверджуються проректором з наукової роботи.

5.5. Облік коштів отриманих за господарськими договорами і грантами, які виконує Лабораторія, здійснює бухгалтерія університету на субрахунках в установленому порядку.

Проректор з наукової роботи



Павло МАРУЩАК

Головний бухгалтер

Галина МАРЦЕНКО

Начальник НДЧ



Ярослав ОСАДЦА

Керівник лабораторії

Роман РОГАТИНСЬКИЙ

Т.в.о. начальника організаційно-юридичного відділу



Наталія ЯМПОЛЬСЬКА