

**ПОЛОЖЕННЯ  
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ  
ЦИФРОВОГО ТА АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА  
ФАКУЛЬТЕТУ РОБОТОТЕХНІКИ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**



02070921 - КПІ ІМ. ІГОРЯ  
СІКОРСЬКОГО  
№НОД/1075/25 від 26.12.2025  
КЕП (Підписання): Безуглий  
М. О. 26.12.2025 12:38  
3FAA9288358EC0030400  
000035A03900980CD700

**КИЇВ 2025**

## **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

1.1. Це положення визначає функції та статус навчально-наукової лабораторії цифрового та автоматизованого виробництва факультету робототехніки та приладобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі – лабораторія).

1.2. Лабораторія може мати штампи й бланки, зразки яких затверджуються у встановленому порядку.

1.3. Рішення про створення, реорганізацію, ліквідацію лабораторії приймається Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського і вводиться в дію наказом ректора в порядку та на умовах, передбачених чинним законодавством, Статутом КПІ ім. Ігоря Сікорського.

1.4. У своїй діяльності лабораторія керується Конституцією України, законами, іншими нормативно-правовими актами України й нормативною базою КПІ ім. Ігоря Сікорського.

1.5. Зміни й доповнення до цього положення затверджуються наказом ректора в установленому порядку.

## **2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ**

2.1. Проведення лабораторних і практичних занять із освітніх компонент на високому науковому, методичному й технічному рівні згідно з чинними методичними рекомендаціями.

2.2. Виконання лабораторних робіт із використанням сучасного технологічного та програмного забезпечення (CAD/CAM/CAE, PLM-системи, цифрові двійники) за освітніми програмами підготовки здобувачів вищої освіти.

2.3. Виконання прикладних досліджень із використанням обладнання та програмних комплексів лабораторії; участь у формуванні інформаційного забезпечення дослідницьких робіт здобувачів вищої освіти відповідно до обраних і погоджених тем досліджень.

2.4. Формування пропозицій для промислових підприємств щодо впровадження технічних рішень, інноваційних підходів та винаходів у сфері цифрового та автоматизованого виробництва.

2.5. Виконання лабораторних досліджень у сфері проєктування технологічних процесів в автоматизованому виробництві, контролю виробничих процесів та управління якістю, використання мехатронних і робототехнічних пристроїв, розробки цифрових моделей та віртуальних виробничих систем.

2.6. Реалізація практичної й творчої складових навчання здобувачів вищої освіти, а також підготовка, перепідготовка й підвищення кваліфікації фахівців у сфері автоматизації та цифрових технологій виробництва.

2.7. Проведення прикладних наукових досліджень із розроблення автоматизованих систем керування технологічними процесами, створення робототехнічних комплексів та гнучких виробничих систем. Використання сучасних алгоритмів, методів штучного інтелекту та цифрової трансформації у виробничих процесах.

2.8. Забезпечення використання сучасних комп'ютерних технологій, вимірювальних систем та електронних засобів у навчанні здобувачів вищої освіти та підвищенні кваліфікації викладачів.

2.9. Участь у підготовці навчально-методичного забезпечення, створенні навчальної літератури та електронних ресурсів у сфері цифрового та автоматизованого виробництва.

2.10. Організація індивідуальної та колективної наукової роботи викладачів і здобувачів вищої освіти за участю працівників лабораторії.

2.11. Налагодження наукових зв'язків зі структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського та підприємствами України й закордонними організаціями з метою здійснення спільних досліджень, інновацій та підвищення ефективності наукової діяльності лабораторії.

### **3. ФУНКЦІ ЛАБОРАТОРІЇ**

Лабораторія відповідно до покладених на неї завдань:

3.1. Проводить згідно з чинними навчальними планами лабораторно-практичні заняття; надає допомогу під час виконання здобувачами вищої освіти курсових і дипломних проєктів, а також підготовки магістерських дисертацій на базі лабораторії.

3.2. Проводить наукові дослідження у сфері цифрового та автоматизованого виробництва, включно зі створенням цифрових двійників, використання CAD/CAM/CAE технологій та систем комп'ютерно-інтегрованого керування виробництвом.

3.3. Залучає до наукової та освітньої діяльності працівників і здобувачів вищої освіти факультету робототехніки та приладобудування, інших структурних підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського, а також фахівців із підприємств та наукових організацій.

3.4. Розробляє та реалізує університетські та міжфакультетські проєкти щодо впровадження цифрових і автоматизованих виробничих систем; організовує демонстраційні сесії, виставкові експозиції та популяризаційні заходи в КПІ ім. Ігоря Сікорського та поза його межами.

3.5. Створює безпечні умови праці для всіх учасників освітнього та наукового процесу відповідно до вимог чинного законодавства України.

3.6. Підтримує у належному технічному стані обладнання, програмне забезпечення та матеріально-технічну базу для виконання лабораторних і практичних робіт; забезпечує метрологічну атестацію та перевірку контрольно-вимірювальних засобів лабораторії.

3.7. Організовує для здобувачів вищої освіти та викладачів факультету робототехніки та приладобудування семінари, тренінги та презентаційні заходи, присвячені розробленню й упровадженню цифрових технологій у виробництво, використанню робототехнічних та мехатронних систем.

3.8. Забезпечує на базі лабораторії навчання здобувачів вищої освіти всіх рівнів за спеціальністю G7 – «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», із залученням сучасних цифрових інструментів і платформ.

3.9. Реалізовує заходи щодо підвищення якості надання освітніх послуг, сприяє ознайомленню здобувачів вищої освіти і викладачів з новітніми технологіями цифрового та автоматизованого виробництва, сучасними робототехнічними комплексами та системами контролю й керування.

#### **4. СТРУКТУРА І ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ ЛАБОРАТОРІЇ**

4.1. Лабораторія входить до складу факультету робототехніки та приладобудування КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4.2. Керівництво лабораторією здійснює завідувач лабораторії.

4.3. Завідувач лабораторії підпорядкований декану факультету робототехніки та приладобудування і діє на підставі цього положення та посадової інструкції, у яких визначаються його повноваження.

4.4. На час тимчасової відсутності завідувача лабораторії його повноваження виконує уповноважена особа, призначена в установленому порядку.

#### **5. ПОВНОВАЖЕННЯ ЗАВІДУВАЧА ЛАБОРАТОРІЇ**

5.1. Здійснює керівництво лабораторією та звітує перед безпосереднім керівництвом про виконання покладених на нього завдань.

5.2. Розподіляє посадові функціональні обов'язки працівників, складає й затверджує посадові інструкції працівників лабораторії. Завдання, функції, права й обов'язки працівників лабораторії визначаються чинним законодавством, Статутом КПІ ім. Ігоря Сікорського та Правилами внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського, цим положенням і посадовими інструкціями.

5.3. Здійснює контроль за роботою працівників лабораторії.

5.4. Забезпечує:

5.4.1. створення на кожному робочому місці належних умов праці відповідно до вимог законодавства, а також додержання прав працівників, гарантованих законодавством про працю;

5.4.2. дотримання положень законодавства щодо додержання прав і законних інтересів осіб з інвалідністю;

5.4.3. додержання вимог чинного законодавства, Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського, нормативної бази КПІ ім. Ігоря Сікорського й умов Колективного договору КПІ ім. Ігоря Сікорського;

5.4.4. своєчасне ознайомлення працівників лабораторії з їх посадовими інструкціями, Статутом КПІ ім. Ігоря Сікорського, Правилами внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського, Колективним договором КПІ ім. Ігоря Сікорського, Антикорупційною програмою КПІ ім. Ігоря Сікорського, Кодексом честі КПІ ім. Ігоря Сікорського та цим положенням;

5.4.5. захист інформації відповідно до законодавства;

5.4.6. перепідготовку й підвищення кваліфікації працівників лабораторії;

5.4.7. дотримання трудової й фінансової дисципліни;

5.4.8. нерозголошення персональних даних, які були довірені для виконання професійних та службових обов'язків.

5.5. Сприяє утриманню приміщення лабораторії у стані, що відповідає санітарним вимогам та правилам пожежної безпеки.

5.6. Вживає заходів для дотримання Антикорупційної програми КПІ ім. Ігоря Сікорського, запобігання конфлікту інтересів, проявам корупційних правопорушень.

5.7. Надає пропозиції декану факультету робототехніки та приладобудування щодо вдосконалення управління й роботи лабораторії.

5.8. Вносить пропозиції, в установленому порядку, про призначення на посади й звільнення з посад працівників лабораторії, їх заохочення та накладення дисциплінарних стягнень.

5.9. Відповідно до основних завдань лабораторії інформує декана факультету робототехніки та приладобудування про виявлені порушення законодавства України.

5.10. Візує й підписує документи в межах своїх повноважень.

5.11. Спільно з юридичним управлінням бере участь у підготовці відповідей на звернення громадян, запити на публічну інформацію, а також запити на інформацію.

5.12. Завідувач лабораторії має право:

5.12.1. одержувати від структурних підрозділів інформацію й документи, необхідні для здійснення діяльності лабораторії;

5.12.2. ініціювати й проводити наради з питань діяльності лабораторії, брати участь в обговоренні та підготовці рішень щодо основних завдань лабораторії;

5.12.3. вносити пропозиції з питань удосконалення роботи лабораторії, розробки нормативних актів КПІ ім. Ігоря Сікорського, з інших питань, які належать до компетенції лабораторії.

5.13. Несе відповідальність згідно з посадовою інструкцією, зокрема за:

5.13.1. організацію й виконання завдань і функцій, покладених на лабораторію;

5.13.2. достовірність надання звітності за результатами діяльності лабораторії й виконання затверджених планів роботи тощо.

5.14. Здійснює іншу діяльність у сфері своїх повноважень, визначених нормативними й розпорядчими документами КПІ ім. Ігоря Сікорського.

## **6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ**

6.1. Усі працівники лабораторії відповідно до своїх посадових інструкцій несуть відповідальність згідно з чинним законодавством за невиконання чи неналежне виконання трудових обов'язків, функцій і поставлених завдань, недотримання вимог достовірності інформації й збереження її конфіденційності, недостовірне ведення обліку та складання звітності, недотримання вимог нормативних актів КПІ ім. Ігоря Сікорського.

## **7. ВЗАЄМОВІДНОСИНИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ**

7.1. Лабораторія у своїй діяльності взаємодіє зі структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо надання й отримання інформації, документації, проєктів документів, висновків тощо для виконання своїх завдань і функцій.

7.2. Конкретні повноваження й порядок здійснення взаємозв'язків між працівниками лабораторії з іншими структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського встановлюється їх посадовими інструкціями.

## **8. ФІНАНСУВАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ**

8.1. Джерелами фінансування діяльності лабораторії є загальний та спеціальний фонди Державного бюджету України.

8.2. Штатний розпис лабораторії затверджується в установленому порядку й погоджується з профільним проректором.

Ректор

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО