

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ І МОДЕЛЮВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТУ РОБОТОТЕХНІКИ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**



1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це положення визначає функції та статус навчально-наукової лабораторії математичних методів і моделювання 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 використанням сучасного програмного забезпечення та методів математичного моделювання на високому науковому, методичному й технічному рівні згідно з чинними методичними вказівками та рекомендаціями.

2.2. Виконання практичних і лабораторних робіт здобувачами вищої освіти у таких напрямках: застосування математичних методів до аналізу та оптимізації автоматизованих і робототехнічних систем; розроблення та використання комп'ютерних моделей технологічних процесів; дослідження динаміки та стійкості технічних об'єктів.

2.3. Участь у формуванні інформаційного забезпечення для обробки та аналізу результатів математичного моделювання та досліджень здобувачів вищої освіти відповідно до обраних і погоджених тем.

2.4. Проведення наукових досліджень і розроблення нових методів математичного аналізу та моделювання для створення й удосконалення автоматизованих систем, робототехнічних комплексів і комп'ютерно-інтегрованих технологій за участю викладачів, науковців та здобувачів вищої освіти.

2.5. Сприяння використанню отриманих результатів математичного моделювання у подальшому проектуванні об'єктів автоматизації та робототехніки; забезпечення співпраці з підприємствами, установами й організаціями України з цих питань.

2.6. Використання можливостей лабораторії (програмних комплексів для моделювання, чисельних методів, аналітичних і комп'ютерних інструментів) для навчання здобувачів вищої освіти, а також для підготовки, перепідготовки й підвищення кваліфікації фахівців у галузі G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

2.7. Аналіз стану та наявності навчально-методичного забезпечення для проведення занять і виконання досліджень, участь у розробленні та виданні навчально-методичних матеріалів відповідно до профілю лабораторії.

2.8. Забезпечення можливостей для індивідуальної роботи викладачів і здобувачів вищої освіти за участю працівників лабораторії.

2.9. Налагодження наукових зв'язків з іншими структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського та зовнішніми організаціями для оптимізації й підвищення ефективності наукової діяльності лабораторії.

3. ФУНКЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія відповідно до покладених на неї завдань:

3.1. Забезпечує проведення лабораторних і практичних занять за освітніми програмами підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів факультету робототехніки та приладобудування КПІ ім. Ігоря Сікорського за спеціальністю G7 – «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Надає допомогу здобувачам вищої освіти під час виконання курсових і дипломних проєктів, а також магістерських дисертацій на базі лабораторії.

3.2. Проводить наукові дослідження у галузі розроблення та застосування математичних методів і моделей для аналізу, оптимізації та прогнозування роботи автоматизованих, робототехнічних та комп'ютерно-інтегрованих систем.

3.3. Залучає до наукової та освітньої діяльності в лабораторії викладачів і здобувачів вищої освіти факультету робототехніки та приладобудування, інших структурних підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського, а також фахівців зі сторонніх організацій.

3.4. Бере участь у підготовці університетських і факультетських проєктів із розробки та впровадження методів математичного моделювання для забезпечення потреб КПІ ім. Ігоря Сікорського; організовує демонстраційні сесії, наукові семінари, виставкові експозиції в КПІ ім. Ігоря Сікорського та за його межами.

3.5. Створює всім учасникам освітнього і наукового процесу безпечні умови праці відповідно до правил техніки безпеки та вимог чинного законодавства України.

3.6. Підтримує у належному технічному стані комп'ютерне обладнання, програмне забезпечення та матеріали, необхідні для виконання лабораторних і практичних робіт; забезпечує актуальність та надійність математичних і програмних інструментів, що використовуються в освітньому процесі факультету робототехніки та приладобудування.

3.7. Проводить заходи щодо підвищення якості надання освітніх послуг, ознайомлення здобувачів вищої освіти і викладачів факультету робототехніки та приладобудування з новітніми математичними методами, інформаційними технологіями та програмними засобами моделювання.

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 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