

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІХ ТЕХНОЛОГІЙ
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 біомедичної інженерії та комп'ютерно-інтегрованих технологій 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 технологічної оснащеності лабораторії за програмами підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка у сфері біомедичної інженерії».

2.3. Виконання прикладних (практичних) досліджень із використанням технологічного обладнання, участь у формуванні інформаційного забезпечення дослідницьких робіт здобувачів вищої освіти відповідно до обраних і погоджених тем досліджень.

2.4. Виконання лабораторних досліджень здобувачами вищої освіти з біомедичної інженерії, інформаційно-вимірювальних та комп'ютерно-інтегрованих технологій; підготовка, перепідготовка й підвищення кваліфікації фахівців у галузі біомедичної інженерії, автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки, традиційних та відновлюваних джерел енергії.

2.5. Проведення наукових досліджень у галузі біомедичних приладів, сенсорних систем та робототехніки, створення та тестування нових методів обробки медичних і технічних сигналів, розробка прототипів медичних пристроїв, систем моніторингу та автоматизованих комплексів, інтеграція цифрових технологій (IoT, big data, AI) у біомедичні та виробничі процеси;

співпраця щодо цих питань з підприємствами, установами, організаціями України.

2.6. Забезпечення використання можливостей біомедичної інженерії, вимірювальних пристроїв та комп'ютерно-інтегрованих технологій і електронних технічних засобів для навчання здобувачів вищої освіти і підвищення кваліфікації викладачів факультету робототехніки та приладобудування КПІ ім. Ігоря Сікорського.

2.7. Облік стану та наявності навчально-методичного забезпечення, участь у виданні навчально-методичної літератури відповідно до профілю лабораторії.

2.8. Забезпечення індивідуальної роботи викладачів і здобувачів вищої освіти в межах лабораторії.

2.9. Налагодження наукових зв'язків з іншими структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського і сторонніми організаціями з метою оптимізації та підвищення ефективності наукової діяльності лабораторії.

2.10. Формування практичних навичок у здобувачів вищої освіти щодо розроблення, налагодження та експлуатації біомедичних приладів, систем діагностики, моніторингу й комп'ютерно-інтегрованих комплексів на базі лабораторії.

2.11. Інтеграція освітнього процесу з науково-дослідною діяльністю у сфері біомедичних і комп'ютерно-інтегрованих технологій.

2.12. Сприяння розвитку інноваційних методів діагностики, аналізу біомедичних сигналів та впровадженню результатів досліджень в освітній процес факультету робототехніки та приладобудування КПІ ім. Ігоря Сікорського.

2.13. Створення умов для реалізації міждисциплінарних проєктів з інженерії, інформаційних технологій та медицини.

3. ФУНКЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія відповідно до покладених на неї завдань:

3.1. Проводить згідно з чинними навчальними планами лабораторно-практичні заняття, надає допомогу під час виконання дипломних проєктів та підготовки магістерських дисертацій на базі лабораторії.

3.2. Проводить наукові дослідження у галузі біомедичних приладів, сенсорних систем та робототехніки, створення та тестування нових методів обробки медичних і технічних сигналів.

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

3.4. Здійснює підготовку загальноуніверситетських проєктів із впровадження сучасних біомедичних систем і технологій для підвищення

ефективності освітнього та наукового середовища КПІ ім. Ігоря Сікорського, організацію демонстраційних сесій, виставкових експозицій у КПІ ім. Ігоря Сікорського та поза його межами.

3.5. Створює всім учасникам освітнього процесу безпечні умови праці відповідно до вимог чинних законодавчих та нормативних актів.

3.6. Підтримує у належному технічному стані прилади, обладнання, програмне забезпечення та матеріали для виконання лабораторних і практичних робіт; проводить метрологічну атестацію та повірку контрольно-виміральної апаратури лабораторії.

3.7. Проводить семінари, тренінги і презентаційні заходи для здобувачів вищої освіти, присвячені апробації та впровадженню зразків біомедичного обладнання й інноваційних технологій.

3.8. Здійснює навчання за освітніми програмами підготовки здобувачів вищої освіти всіх рівнів вищої освіти за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка».

3.9. Організовує заходи щодо підвищення якості надання освітніх послуг, ознайомлення здобувачів вищої освіти і викладачів факультету робототехніки та приладобудування з новітніми технологіями у галузі біомедичної інженерії, із використанням наявних медичних приладів та систем, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

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 КПП 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 КПП 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 КПП ім. Ігоря Сікорського.

7. ВЗАЄМОВІДНОСИНИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

7.1. Лабораторія у своїй діяльності взаємодіє зі структурними підрозділами КПП 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 КПП 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