

до наказу «Про зміни в організаційній структурі навчально-наукового
фізико-технічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського»

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ФІЗИКО-ТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**



02070921 - КПІ ІМ. ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО
№НОД/795/25 від 30.09.2025
КЕП (Підписання):
Мельниченко А. А. 29.09.2025
23:06
3FAA9288358EC0030400
0000130730000B3AE100

КИЇВ 2025

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це положення визначає функції та статус навчально-наукової лабораторії прикладної фізики навчально-наукового фізико-технічного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі – лабораторія).

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

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

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

2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

2.1. Підвищення якості практичної та науково-дослідної підготовки здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського, формування у них системного мислення та здатності застосовувати фундаментальні знання для вирішення прикладних завдань науки й техніки.

2.2. Залучення науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського до вивчення та впровадження сучасних експериментальних методів фізичних досліджень фізичних процесів та систем, а також їх застосування в освітньому процесі.

2.3. Забезпечення використання матеріально-технічної бази в межах науково-дослідних робіт здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського у галузі прикладної фізики за такими напрямками: застосування і впровадження кіберфізичних систем, нанотехнологій та наноматеріалів в кіберфізичних системах; фізичні основи розробки і застосування матеріалів і структур з унікальними властивостями; методологія дослідження та засоби контролю кіберфізичних, енергетичних та живих систем; фундаментальні і прикладні проблеми фізики новітніх та альтернативних джерел енергії; фізичні основи нових енерго- і ресурсозберігаючих технологій; фізичні засади підвищення ефективності традиційних джерел енергії та енергетичних систем; проблеми самоорганізації та функціонування живих систем; проблеми нейрофізики, нейрохімії та електрофізіології тощо.

2.4. Проведення лабораторних занять із використанням сучасних технологій навчання, створення наочних експериментальних зразків, впровадження передових технічних засобів вимірювань.

2.5. Розробка й впровадження новітнього навчально-методичного забезпечення, що дозволяє здобувачам вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського оволодівати практичними навичками дослідження будови і функціонування кіберфізичних, енергетичних та живих систем на базі лабораторії.

2.6. Створення умов для набуття здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського умінь і навичок науково-дослідної роботи, проведення фізичних експериментів, оброблення результатів.

2.7. Участь у розробленні освітніх програм і навчальних планів для підготовки фахівців із прикладної фізики з урахуванням нових досягнень науки й техніки.

2.8. Навчально-методичне та дидактичне забезпечення індивідуальної роботи викладачів і здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського на базі лабораторії, надання консультацій щодо виконання експериментальних і дослідницьких проєктів, у тому числі за участі стейкхолдерів і роботодавців.

2.9. Підтримання освітніх та наукових зв'язків з іншими структурними підрозділами КПІ ім. Ігоря Сікорського, науково-дослідними інститутами, підприємствами та міжнародними організаціями з метою впровадження передового досвіду в освітній процес.

3. ФУНКЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ

3.1. Організація та проведення лабораторних, практичних і семінарських занять із дисциплін за спеціальністю Е6 «Прикладна фізика та наноматеріали» за трьома рівнями вищої освіти – перший (бакалаврський), другий (магістерський) та третій (освітньо-науковий).

3.2. Інформаційна, технічна та консультативна підтримка здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського під час виконання курсових і бакалаврських проєктів, магістерських дисертацій, а також докторських дисертацій.

3.3. Використання лабораторії як науково-дослідної бази для:

3.3.1. проведення прикладних наукових досліджень будови та функціонування новітніх матеріалів, кіберфізичних, енергетичних та біосистем;

3.3.2. оброблення експериментальних даних із застосуванням сучасних інформаційних технологій і математичного моделювання;

3.3.3. міждисциплінарних проєктів;

3.3.4. проходження переддипломної та навчально-наукової практики, виконання наукових і прикладних проєктів у галузі фізики та суміжних наук.

3.4. Організаційна й технічна підтримка розроблення освітніх програм, навчальних планів, навчально-методичних матеріалів (підручників, навчальних посібників, методичних вказівок,) у сфері прикладної фізики.

3.5. Проведення профорієнтаційної роботи: дні відкритих дверей, лекції, наукові шоу, майстер-класи для школярів, популяризація фізики як науки, що формує основу сучасних технологій.

3.6. Сприяння підвищенню кваліфікації науково-педагогічних працівників і здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського шляхом організації стажувань, семінарів, майстер-класів, участі у науково-дослідних проєктах та міжнародних освітніх програмах.

3.7. Організація й технічна підтримка наукових конференцій, семінарів, олімпіад, конкурсів наукових робіт здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського у сфері прикладної фізики та суміжних наук.

3.8. Сприяння міжнародній співпраці навчально-наукового фізико-технічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського шляхом налагодження партнерства із закордонними закладами вищої освіти, дослідницькими центрами та підприємствами у сфері фізики й сучасних технологій.

4. СТРУКТУРА І ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

4.1. Лабораторія входить до складу навчально-наукового фізико-технічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського (далі – інститут).

4.2. Керівництво лабораторією здійснює завідувач лабораторії.

4.3. Завідувач лабораторії підпорядкований завідувачу кафедри прикладної фізики інституту і діє на підставі цього положення й посадової інструкції, у яких визначаються його повноваження.

4.4. На період 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 керівництвом інституту про виконання покладених на нього завдань.

5.2. Розподіляє посадові функціональні обов'язки працівників лабораторії, складає й подає на затвердження директору навчально-наукового інституту 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 чинного 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, 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 дисципліни та правил пожежної безпеки;

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 директору інституту 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 за результатами праці та накладення дисциплінарних стягнень.

5.9. Відповідно до основних завдань лабораторії інформує директора інституту про виявлені порушення законодавства України.

5.10. Візує й підписує документи в межах своїх повноважень.

5.11. Спільно з юридичним управлінням КПІ ім. Ігоря Сікорського 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 КПІ ім. Ігоря Сікорського 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 персональну відповідальність за:

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

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

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 посадових 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 з:

7.1.1. юридичним управлінням – щодо питань правового характеру;

7.1.2. відділом кадрів департаменту управління справами – щодо кадрового забезпечення лабораторії;

7.1.3. кафедрою прикладної фізики інституту, яка готує фахівців за профілем діяльності лабораторії.

7.2. 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.

7.3. 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 і спеціальний фонди Державного бюджету України.

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

Ректор

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО