

Додаток 2
до наказу «Про зміни в організаційній структурі
навчально-наукового інституту енергозбереження
та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського»

**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ТЕРМОМОЛЕКУЛЯРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ, БІОПАЛИВНИХ І
ВОДНЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**



02070921 - КПІ ІМ. ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО
№НОД/811/25 від 02.10.2025
КЕП (Підписання):
Мельниченко А. А. 01.10.2025
22:41
3FAA9288358EC0030400
0000130730000B3AE100

КИЇВ 2025

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це положення визначає функції та статус навчально-наукової лабораторії термомолекулярної енергетики, біопаливних і водневих технологій навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту 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 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. Основними завданнями лабораторії є:

2.1. проведення лабораторних, практичних занять за дисциплінами кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів (АЕМК) навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту, а також за потреби кафедр інших структурних підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського, відповідно до навчальних і робочих навчальних планів освітніх та сертифікатних програм;

2.2. залучення учасників освітнього процесу до виконання кваліфікаційних робіт під керівництвом завідувача та працівників лабораторії;

2.3. проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень на базі лабораторії у галузі термомолекулярної енергетики, а також створення технічних систем у напрямі традиційної енергетики, машинобудування енергетичних галузей, транспорту, приладобудування, нафтогазових виробництв та військово-промислового комплексу України;

2.4. вивчення можливостей виготовлення зразків нової техніки на базі лабораторії з метою подальшого впровадження на підприємствах України, проведення складальних робіт і випробувань експериментальних зразків на стендах лабораторії;

2.5. аналіз найкращих міжнародних практик і планів використання водню, біогазу, біопалив та інших альтернативних енергоносіїв в енергетичній сфері й транспорті;

2.6. просвітницька діяльність у сфері використання водню в енергетичному секторі (зокрема зберігання енергії), транспортному та промисловому секторах;

2.7. забезпечення навчання методам виробництва водню та їх економічної ефективності;

2.8. аналіз і забезпечення вивчення та проектування інфраструктури для зберігання та транспортування водню;

2.9. патентування винаходів (корисних моделей) учасників освітнього процесу;

2.10. впровадження результатів роботи лабораторії в освітній процес навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту та КПІ ім. Ігоря Сікорського загалом;

2.11. створення умов для залучення стейкхолдерів до діяльності лабораторії.

3. ФУНКЦІЇ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія відповідно до покладених на неї завдань:

3.1. бере участь у проведенні згідно з чинними навчальними планами лабораторних і практичних занять із навчальних дисциплін;

3.2. бере участь у процесах підготовки кадрів, зокрема кадрів вищої кваліфікації;

3.3. сприяє поліпшенню якості освітнього процесу здобувачів вищої освіти навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту за допомогою закріплення теоретичних знань в практичній діяльності на базі лабораторії;

3.4. сприяє створенню всім учасникам освітнього процесу безпечних умов праці відповідно до вимог чинного законодавства та нормативної бази КПІ ім. Ігоря Сікорського;

3.5. сприяє впровадженню результатів науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт в освітній процес за допомогою розвитку і вдосконалення навчальних дисциплін, надання допомоги здобувачам вищої освіти у підготовці курсових і дипломних проєктів, магістерських дисертацій та дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії в межах лабораторії;

3.6. бере участь у процесах патентування винаходів (корисних моделей) учасників освітнього процесу;

3.7. розробляє рекомендації щодо створення зразків нових енергопристроїв і застосування результатів досліджень у сучасних технічних системах, а також здійснення авторського нагляду в разі впровадження у виробництво нової техніки;

3.8. забезпечує виконання прикладних наукових досліджень із метою сприяння інноваційній діяльності здобувачів вищої освіти у сфері термомолекулярної енергетики;

3.9. надає допомогу в підготовці кваліфікованих фахівців і забезпеченні їх професійної компетентності у сфері раціонального впровадження сучасних інформаційних, інноваційних, технологічних можливостей використання водню, біогазу, біопалив та об'єктів термомолекулярної енергетики;

3.10. надає допомогу в обґрунтуванні актуальності водневих технологій та потенціалу для їх використання в Україні;

3.11. забезпечує навчання здобувачів вищої освіти у сфері використання водню, біогазу, біопалив та об'єктів термомолекулярної енергетики в енергетичному секторі (зокрема зберігання енергії);

3.12. забезпечує навчання здобувачів вищої освіти у сфері використання водню, біогазу, біопалив та інших альтернативних енергоносіїв у транспортному секторі (на прикладі мехатронного транспортного комплексу на базі автомобілю ToyotaMirai);

3.13. бере безпосередню участь у забезпеченні навчання методам виробництва енергоносіїв та їх економічної ефективності, а також підготовці фахівців у сфері використання водню, біогазу, біопалив та об'єктів термомолекулярної енергетики на базі лабораторії;

3.14. забезпечує навчання у сфері проєктування інфраструктури для зберігання, транспортування та використання, зокрема, заправки воднем;

3.15. бере участь у процесах технічного регулювання у сфері використання водню, біогазу, біопалив та об'єктів термомолекулярної енергетики в енергетиці та транспорті;

3.16. упроваджує в діяльність лабораторії новітні досягнення щодо опанування водню, біогазу, біопалив та інших альтернативних енергоносіїв в енергетиці та транспорті;

3.17. надає допомогу в розробленні стандартів у сфері використання водню, біогазу, біопалив та інших альтернативних енергоносіїв в енергетиці та транспорті;

3.18. здійснює аналіз найкращих міжнародних практик і планів використання водню, біогазу, біопалив та об'єктів термомолекулярної енергетики в енергетичній сфері та транспорті для впровадження в діяльність лабораторії;

3.19. організовує семінари, коворкінги, конференції, а також інші заходи з метою навчання фахівців енергетичної та транспортної галузі;

3.20. здійснює пошук і залучення додаткового фінансування для діяльності лабораторії за допомогою грантів;

3.21. бере участь у публікації результатів досліджень у провідних національних і зарубіжних виданнях, що входять у рейтинги Scopus і Web of Science, а також підготовці методичного забезпечення згідно з навчальними та робочими навчальними планами освітніх програм;

3.22. взаємодіє з національними та міжнародними стейкхолдерами з питань розробки рекомендацій щодо створення зразків нових енергопристроїв і застосування результатів досліджень у сучасних технічних системах, а також здійснення авторського нагляду в разі впровадження у виробництво нової техніки.

4. СТРУКТУРА І ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

4.1. Лабораторія входить до складу навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4.2. Керівництво лабораторією здійснює завідувач лабораторії, а наукове керівництво лабораторії – представник кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту.

4.3. Завідувач лабораторії підпорядкований директору навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту 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 особа, призначена в установленому порядку.

5. ПОВНОВАЖЕННЯ ЗАВІДУВАЧА ЛАБОРАТОРІЇ

5.1. Здійснює керівництво лабораторією і звітує перед керівництвом навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту та КПІ ім. Ігоря Сікорського про виконання покладених на лабораторію 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 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, 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. Вживає заходів для дотримання Антикорупційної програми КПІ ім. Ігоря Сікорського, запобігання конфлікту інтересів, проявам корупційних правопорушень.

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

5.7. Надає пропозиції директору навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту 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 директора навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту 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 персональну відповідальність 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.

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 з:

7.1.1. юридичним управлінням – щодо питань правового характеру;

7.1.2. відділом кадрів – щодо кадрового забезпечення 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 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