

ПРОГРАМА ДІЯЛЬНОСТІ

Павло Неєжмаков

16/11/2020

Сприяти: інноваційному розвитку України, **розробленню та виконанню** Стратегії інноваційного розвитку Національного наукового центру «Інститут метрології» з урахуванням реформи Міжнародної системи SI, використання квантових ефектів при створенні еталонів, нанотехнологій, пріоритетних напрямків цифрової трансформації, тощо.

Забезпечити:

- Безумовне виконання всіх завдань ННЦ «Інститут метрології» відповідно до Статуту установи, Положення про науковий метрологічний центр – ННЦ «Інститут метрології», інших законодавчих та нормативних документів. Перш за все, високий рівень робіт, пов'язаних із створенням, удосконаленням, зберіганням, застосуванням національних еталонів, звіренням державних еталонів з національними еталонами інших держав і міжнародними еталонами, створенням та удосконаленням системи передачі розмірів одиниць вимірювань, виконанням функцій Головного центру Служби єдиного часу і еталонних частот та науково-методичного центру Служби стандартних зразків та властивостей речовин і матеріалів, здійсненням міжнародного співробітництва в сфері метрології.
- Активну участь ННЦ «Інститут метрології» в заходах, щодо створення необхідних умов для інноваційного розвитку науково-технічного та виробничого потенціалу України, розвитку метрологічної системи України як складової національної інфраструктури якості – з урахуванням положень документу D1 Міжнародної організації законодавчої метрології (OIML).
- Визнання на законодавчому рівні ННЦ «Інститут метрології» як **національного метрологічного інституту (НМІ)** України, для чого запропонувати відповідні зміни до Закону «Про метрологію та метрологічну діяльність».
- Залучення науковців ННЦ «Інститут метрології» до участі у розробці та виконанні ініціативних науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт (НДДКР) що виконується за рахунок власного фонду розвитку виробництва та їх високий інноваційний рівень з метою збільшення обсягів робіт, технічного переоснащення, удосконалення технологій, в тому числі поточних НДДКР:
 - розробка еталонної лампи світлового потоку для метрологічного забезпечення LED-випромінювачів;
 - розробка та дослідження абсолютного гравіметра на основі прецизійної атомної інтерферометрії ультрахолодних атомів з лазерним охолодженням атомів та їх просторовою локалізацією;
 - розробка та дослідження системи вимірювання відстаней на твердотільному лазері з діодною накачкою з довжиною хвилі випромінювання 1500 нм.
- Збільшення обсягів реалізації наукових, метрологічних та інших робіт за основними видами господарської діяльності, збільшення частки калібрувальних робіт та робіт з оцінки відповідності у загальному обсязі.
- Розширення та зміцнення співробітництва з метрологічними центрами України та НМІ зарубіжжя, а також з міжнародними та регіональними метрологічними організаціями (CIPM, BIPM, OIML, COOMET, EURAMET), в тому числі набуття членства ННЦ «Інститут метрології» в Консультативних комітетах CIPM.

- Збільшення кількості наукових проектів за дослідницькими програмами ЄС, в першу чергу в рамках EURAMET, в яких інститут бере активну участь як виконавець, з отриманням відповідного фінансування.
- Подальший розвиток видавничої діяльності ННЦ «Інститут метрології». Сприяти включенню «Українського метрологічного журналу» в міжнародну наукометричну базу **Scopus**.
- Ефективне використання державного майна та отримання прибутку шляхом зменшення витрат енергоресурсів.
- Подальше здійснення заходів, спрямованих на залучення молоді до роботи в ННЦ «Інститут метрології», та стимулювання навчання в аспірантурі.
- Проведення системної соціальної політики.

Сприяти відкриттю нової бюджетної програми для забезпечення реконструкції будівель, споруд та еталонних приміщень ННЦ «Інститут метрології», в яких зберігаються державні первинні еталони, що становлять національне надбання, серед яких:

- комплекс робіт по реконструкції Липецької бази (геодезичного полігону, комплексної лабораторії), в тому числі створення та облаштування радіохімічної лабораторії.
- реконструкція інженерно-лабораторного корпусу Б згідно з вимогами щодо енергозбереження.

Для **забезпечення цифрової трансформації** метрологічних сервісів та метрологічного аналізу «великих» даних, систем комунікацій, а також для моделювання та віртуалізації засобів вимірювальної техніки, що необхідно для автоматизації та цифровізації процесів метрологічних вимірювань на основі поточної системи SI, що базується на фундаментальних сталих:

- **Впровадити** електронний документообіг, який має оптимізувати системи адміністративного управління та менеджменту якості.
- **Створити** власний електронний репозитарій для документів, літератури та метрологічних даних, який має забезпечити FAIR принципи і потреби відкритої науки та економіки.
- **Створити** е-інфраструктуру, яка має забезпечити інтеграцію ННЦ «Інститут метрології» в Європейську метрологічну хмару та грид EGI.
- **Налаштувати** веб-сайт для забезпечення безпечного доступу до документів, літератури, метрологічних даних ННЦ «Інститут метрології» та «зручних» послуг через створену е-інфраструктуру.
- **Прагнути:**
 - набуття членства у **NIOSC.UA** та приймати участь у розробці законодавчої бази та стандартів відкритої науки в Україні;
 - набуття членства в **EGI** та сприяти розробці прилад-елементу, як основи для розробки е-інфраструктури ННЦ «Інститут метрології».