

СХВАЛЕНО

Науково-технічною радою ЦНТУ
від « 20 » квітня 2017 р.
Протокол № 4

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЦНТУ
М.І. Черновол
« 30 » 04 2017 р.



ПОЛОЖЕННЯ

про наукову школу

«Створення високоефективного верстатного обладнання з паралельною кінематикою»

Центральноукраїнського національного технічного університету

1 Загальні положення

1.1 Це Положення регламентує основні напрямки і порядок організації діяльності наукової школи «Створення високоефективного верстатного обладнання з паралельною кінематикою» (НШ) Центральноукраїнського національного технічного університету – творчого колективу дослідників кафедри «Металорізальних верстатів та систем» за пріоритетним напрямом дослідження «Новітні технології в енергетиці, промисловості та агропромисловому комплексі», стратегією організації професійного наукового пошуку, ідей і методів їх реалізації.

1.2 Наукова школа «Створення високоефективного верстатного обладнання з паралельною кінематикою» була започаткована на кафедрі «Металорізальних верстатів та інструментів» у 2007 році кандидатом технічних наук, доцентом Кириченком А.М. у напрямку дослідження верстатного обладнання та робототехнічних систем.

1.3 Керівник наукової школи – доктор технічних наук (2012р.), професор (2014р.) Кириченко А.М., відомий фахівець у галузі створення високоефективного технологічного обладнання з ЧПУ на основі мехатронних систем, який розробляє фундаментальні та загальні питання, продукує ідеї, нові напрями дослідження.

1.4 НШ проводить життєво важливі для галузі машинобудування дослідження з розробки основ теорії та нових механізмів приводу агрегатно-модульних систем, їх функціональних характеристик та ефективних умов використання.

1.5 Зміст досліджень НШ «Створення високоефективного верстатного обладнання з паралельною кінематикою» узгоджується із перспективним тематичним планом науково-дослідних робіт кафедри «Металорізальних верстатів та систем» та тематичними планами науково-дослідних робіт університету, а також конкретизується за наявності фінансування науково-дослідних робіт за рахунок коштів місцевого бюджету, державного бюджету та господарчих договорів на замовлення організацій та підприємств та врахує профіль підготовки фахівців на кафедрі.

1.6 Діяльність НШ забезпечується науково-дослідними лабораторіями «Верстатів та верстатних систем», «Мехатроніки та систем з ЧПУ», навчально-науковою «Комп'ютерної конструкторсько-технологічної підготовки» та Центром САПР КНТУ (науковий керівник – доктор технічних наук, професор Кириченко А.М.).

При проведенні наукових досліджень використовуються комп'ютери, офісна техніка та база навчальних лабораторій кафедри «Металорізальних верстатів та систем»

1.7 Керівник НШ, її основний склад, тематика наукових досліджень затверджуються Науково-технічною радою університету за поданням проректора з наукової роботи.

2 Мета, завдання, принципи, форми та критерії діяльності наукової школи

2.1 **Мета діяльності НШ** полягає у здійсненні колективної інтелектуальної творчої діяльності, спрямованої на здобуття і використання якісно нових, оригінальних, значущих знань у дослідженні проблем спрямованих на створення високоефективних мехатронних систем верстатного обладнання та робототехнічних систем, в тому числі на основі механізмів паралельної структури, та систем ЧПУ до них.

2.2 Основні завдання діяльності НШ:

– продукування наукових знань у галузі машинобудування та приладобудування, зокрема стосовно верстатного обладнання та робототехнічних систем;

– розробка теоретичних концепцій, моделей, проведення експериментів, які підтверджують ту чи іншу наукову гіпотезу з проектування та створення верстатів та верстатних систем, в тому числі з ЧПУ, нових механізмів та вузлів верстатів;

– надання допомоги підприємствам і організаціям у створенні і освоєнні у виробництві зразків верстатів, верстатних систем та іншого технологічного обладнання, розроблених на основі виконаних в НШ досліджень;

– популяризація отриманих результатів досліджень;

– збереження традицій і цінностей НШ на всіх її етапах становлення та розвитку;

– забезпечення сталості розвитку наукового напрямку наступними поколіннями вчених і дослідників;

– підготовка наукових кадрів з напрямку наукової школи;

– постійне залучення до наукової діяльності обдарованої молоді, здатної до самостійного наукового пошуку, в тому числі студентів та магістрів спеціальностей 8.05050301 «Металорізальні верстати та системи»;

– розвиток атмосфери творчості, новаторства, відкритості для наукових дискусій;

– інтеграція теоретичних доробків НШ із навчальним та виробничим процесом, в т.ч.:

1) надання допомоги підприємствам і організаціям у створенні і освоєнні у виробництві теоретичних основ розрахунку і проектування конструкцій промислових роботів та елементів гнучкого автоматизованого виробництва, модульних конструкцій робочих органів промислових роботів та засобів автоматизації;

2) створення спеціальних стендів та проведення на них експериментальних досліджень з метою перевірки достовірності одержаних даних та використання їх у навчальному процесі для студентів напрямків підготовки спеціальностей фахівців зі спеціальності 8.05050301 «Металорізальні верстати та системи»;

3) розробка та впровадження нових циклів лабораторних робіт та

впровадження у навчальний процес у лекційні курси результатів досліджень для напрямків підготовки спеціальностей фахівців зі спеціальності 8.05050301 «Металорізальні верстати та системи».

2.3 Основні принципи діяльності НШ: системність, цілісність, інноваційність, відкритість, зв'язок із практикою тощо.

2.4 Основні форми діяльності наукової школи:

- керівництво експериментальними дослідженнями;
- проведення наукових конференцій, методологічних семінарів, зокрема щорічної наукової конференції студентів та викладачів у рамках заходу «Дні науки» з виданням матеріалів та тез конференцій;

- виконання та захист кандидатських та докторських дисертацій за науковою спеціальністю 05.03.01 «Процеси механічної обробки верстати та інструменти»;

- щорічні публікації результатів наукових досліджень в авторитетних наукових виданнях, в тому числі зарубіжних та виданнях, які входять до наукометричних баз даних;

- створення проблемно-пошукових науково-дослідних груп з числа викладачів, аспірантів та студентів в рамках науково-дослідної лабораторії «Динаміка обертових тіл»:

 - видання монографій, підручників, навчальних посібників;

 - участь у спільних міжнародних наукових проектах щодо вивчення актуальних наукових проблем, які фінансуються МОН України та зарубіжними фондами;

 - систематична участь у Міжнародних та Всеукраїнських наукових конференціях, з'їздах, симпозіумах, виставках;

 - участь науковців школи у роботі міжнародних форумів;

 - захист результатів наукових досліджень охоронними документами.

2.5 Основні критерії оцінки діяльності НШ:

- новизна й оригінальність авторської теорії у галузі знань з проблем точності і динаміки конструкцій роботів та робототехнічних систем тощо;

- поширення результатів досліджень в межах країни та за рубежом;

- ефективна педагогічна діяльність (кількість здобувачів, аспірантів, докторів та кандидатів наук, монографій, підручників, навчальних посібників, розробка нових курсів тощо);

- офіційне визнання державою (науковою спільнотою) важливості наукових досліджень НШ (число докторів, кандидатів наук, професорів, доцентів, заслужених діячів і працівників освіти);

- наявність міжнародних грантів підтримки наукових досліджень;

- наявність почесних наукових знань, участь науковців школи в якості експертів ЮНЕСКО, рецензентів міжнародних проектів тощо.

3 Склад НШ

3.1 До складу наукової школи входять: керівник наукової школи, доктори та кандидати наук, докторанти, аспіранти, студенти, магістранти, студенти та інші суб'єкти науково-дослідної діяльності.

4 Права та обов'язки керівника НШ

4.1 Керівник наукової школи:

- здійснює організацію та керівництво всіма видами діяльності НШ і несе повну відповідальність за результати її роботи;
- звітує про виконану роботу перед Науково-технічною радою університету;
- готує наукове обґрунтування актуальної наукової проблеми та звертається з пропозиціями до Управління освіти і науки Кіровоградської облдержадміністрації щодо надання послуг з виконання науково-дослідних робіт з фінансуванням з місцевого бюджету;
- готує матеріали для участі у конкурсному відборі проектів наукових досліджень і розробок, що виконуватимуться за рахунок видатків державного бюджету;
- готує пропозиції щодо надання наукових та науково-технічних послуг підприємствам та організаціям регіону;
- робить подання на членів НШ щодо заохочення, нагородження, преміювання за результативність проведеної науково-дослідної роботи.

Проректор з наукової роботи



О.М.Левченко