

СХВАЛЕНО

Науково-технічною радою ЦНТУ
від "26" вересня 2019р.
Протокол № 8

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЦНТУ

Михайло ЧЕРНОВОЛ
"11" жовтня 2019 р.



ПОЛОЖЕННЯ

про наукову школу

«Технічне забезпечення раціонального землевикористання»
Центральноукраїнського національного технічного університету

1. Загальні положення

1.1. Це Положення регламентує основні напрямки і порядок організації діяльності наукової школи «Технічне забезпечення раціонального землевикористання» (НШ) Центральноукраїнського національного технічного університету – творчого колективу дослідників кафедри «Сільськогосподарського машинобудування» з основним спільним напрямом дослідження «Підвищення технічного рівня сільськогосподарських машин та розробка нових технологій в галузі рослинництва», стратегією організації професійного наукового пошуку, ідей і методів їх реалізації.

1.2. Наукова школа створена на кафедрі сільськогосподарського машинобудування у 1967 році кандидатом технічних наук, професором Комарістовим В.Ю.. Науковими керівниками школи в різні часи були – кандидат технічних наук, проф., заслужений винахідник України Сисолін П.В., кандидат технічних наук, проф. Петренко М.М.

Діяльність НШ забезпечується науково-дослідною лабораторією «Конструювання та дослідження сільськогосподарської техніки для рослинництва» від 12.01.2011 року, створеної на основі Галузевої науково-дослідної лабораторії з висіваючих систем і робочих органів посівних машин (Наказ Мінсільгоспмашу СРСР і Міністерства вищої освіти УРСР від 29.02.1984 р.), науково-дослідної лабораторії «Висіваючих систем та робочих органів посівних машин» від 1996 року та «Конструювання та дослідження сільськогосподарської техніки» від 21.05.2004 року; використовуються комп'ютери, офісна техніка, лабораторні і польові дослідницькі комплекси та обладнання, база навчальних лабораторій кафедри «Сільськогосподарського машинобудування» площею 250 м².

1.3. Науковим керівником НШ «Технічне забезпечення раціонального землевикористання» з 2011р. є визнаний вчений в галузі сільськогосподарського машинобудування, доктор технічних наук, професор Сало В.М., який розробляє фундаментальні та загальні питання науки, продукує ідеї, нові напрями дослідження та здатний об'єднати навколо себе колектив однодумців.

1.4. Зміст досліджень НШ узгоджується з загально університетською науково-дослідною тематикою.

Пріоритетний напрямок її діяльності є “Виробництво, переробка та збереження сільськогосподарської продукції” і спрямований на розробку і освоєння нових видів та удосконалення існуючої сільськогосподарської техніки, високопродуктивних екологічно чистих технологій вирощування сільськогосподарських культур та врахує профіль підготовки фахівців на кафедрі.

Наукові дослідження НШ направлені на:

- розробку комплексу машин для обробки ґрунту, сівби, вирощування, збирання та післязбиральної обробки сільськогосподарських культур;

- використання в сільськогосподарському виробництві системи точного землеробства;

- розробку та обґрунтування параметрів робочих органів машин для подрібнення рослинних решток та обробки ґрунту;

- розробку та обґрунтування параметрів робочих органів посівних машин;

- розробку та обґрунтування параметрів робочих органів пневморешітних зернових сепараторів;

- розробку та обґрунтування параметрів робочих органів машин для змішування кормів.

1.5. 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 в галузі сільськогосподарського машинобудування.

2.2. Основні завдання діяльності НШ:

- продукування наукових знань;

- розробка теоретичних концепцій, моделей, проведення експериментів, які підтверджують ту чи іншу наукову гіпотезу, зокрема проведення фундаментальних, прикладних досліджень та створення науково-технічних розробок у відповідності до затвердженого для неї наукового напрямку “Виробництво, переробка та збереження сільськогосподарської продукції”, в тому числі:

- 1) вивчення стану проблем роботи принципів перспективних конструктивних варіантів будови робочих органів сільськогосподарської техніки;

2) створення теоретичних основ загальних закономірностей взаємодії з ґрунтовим середовищем і середовищем рослинного походження елементів робочих органів сільськогосподарської техніки залежно від їх конструкційних параметрів;

3) розробка методики диференціації параметрів робочих органів сільськогосподарської техніки стосовно умов їх експлуатації та алгоритму її реалізації;

4) експериментальна перевірка та уточнення встановлених закономірностей функціонування робочих органів сільськогосподарської техніки;

5) розробка конструкції робочих органів сільськогосподарської техніки і аналіз їх функціональних характеристик за результатами лабораторно-польових експериментальних 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 наукового напрямку наукової школи;

– постійне залучення до наукової діяльності обдарованої молоді, здатної до самостійного наукового пошуку, в тому числі студентів та магістрів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 208 «Агроінженерія»;

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

– інтеграція теоретичних доробок НШ з навчальним та виробничим процесом, зокрема:

– надання допомоги підприємствам і організаціям у створенні і освоєнні нових видів та удосконаленні існуючої сільськогосподарської техніки та високопродуктивних екологічно чистих технологій вирощування сільськогосподарських культур;

– впровадження у виробництво нових конструкцій ґрунтообробних та посівних машин, удосконалених їх робочих органів;

– розробка експериментальних установок для проведення практичних і лабораторних робіт для студентів спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування» та 208 «Агроінженерія».

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

2.4. Основні форми діяльності наукової школи:

– керівництво експериментальними дослідженнями;

– проведення наукових конференцій, методологічних семінарів, зокрема Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки», Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Досягнення та

перспективи галузей с.-г. виробництва» та щорічної наукової конференції студентів та викладачі у рамках заходу «Дні науки»;

- виконання та захист кандидатських та докторських дисертацій за науковою спеціальністю 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»;

- 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 «Конструювання та дослідження сільськогосподарської техніки»;

- видання монографій, підручників, навчальних посібників;

- розробка та впровадження нових циклів лабораторних робіт та лекційних курсів для спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування» та 208 «Агроінженерія», 201 «Агрономія»;

- видання Загальнодержавного міжвідомчого науково-технічного збірника «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин»;

- 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;

- 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 сільськогосподарського машинобудування;

- широта проблемно-теоретичного, географічного, хронологічного діапазонів функціонування;

- 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, 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 та інші суб'єкти науково-дослідної діяльності.

4. Права та обов'язки керівника НШ

3.1. 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 Головного 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



Олександр ЛЕВЧЕНКО