

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

РІШЕННЯ

Вченої ради Національного університету біоресурсів і природокористування України від 24 квітня 2019 року (протокол № 10) щодо звіту директора НДІ техніки і технологій «Про діяльність НДІ техніки і технологій з виконання заходів Програми розвитку університету «Голосіївська ініціатива – 2020»

Заслухавши та обговоривши доповідь директора НДІ техніки і технологій Роговського І. Л. «Про діяльність НДІ техніки і технологій з виконання заходів Програми розвитку університету «Голосіївська ініціатива – 2020», Вчена рада зазначає, що вчені НДІ реалізують стратегічну мету і завдання, визначені Законом України «Про вищу освіту». Інститут функціонує на базі двох факультетів: конструювання і дизайну та механіко-технологічного. За останні роки оновлено матеріально-технічне забезпечення наукових лабораторій, здійснено збалансовану кадрову політику.

Навчально-науковий процес в інституті забезпечується висококваліфікованим професорсько-викладацьким складом, який нараховує академіка НААН та член-кореспондента НААН, кількох членів Академії інженерних наук України, 18 докторів наук, професорів, 63 кандидатів наук, доцентів, старших викладачів і 15 асистентів.

У 2019 році кафедри механіки; тракторів, автомобілів та біоенергосистем; конструювання та дизайну, охорони праці та інженерії середовища) здійснюють дослідження у межах 5 бюджетних наукових тем, на загальну суму 1314,24 тис. грн., що становить 13,7 тис. грн. на 1 співробітника (в середньому по університету – 23,5 тис. грн.). На всіх 12 кафедрах ведеться наукова тематика за 21 ініціативними НДР. У 2019 році фінансування наукових досліджень у межах загального фонду зросло на 37,1 %. На конкурс до МОН України на 2019 рік було подано 3 наукові проекти, 1 з яких проект молодих вчених. Всі проекти отримали бюджетне фінансування на 2019 рік.

У 2019 році вченими дослідницького інституту проводяться фундаментальні та прикладні наукові дослідження з актуальних проблем агроінженерії, сільськогосподарського машинобудування, транспортних технологій, будівництва і охорони праці, які спрямовані на механіко-технологічне обґрунтування зниження шкідливого впливу ходових систем ґрунт (к.т.н., В. В. Чуба); розроблення методів дослідження закономірностей накопичення експлуатаційного пошкодження сільськогосподарської техніки (к.т.н., доц., с.н.с. Войналович О. В.); динамічну оптимізацію вантажопідйомних та транспортуючих машин (д.т.н., проф. Ловейкін В.С.); розробку мехатронних систем підйомно-транспортних машин (д.т.н., доц. Ромасевич Ю.О.); розробку теорії вібраційного викопування коренезбиральних машин (акад. НААН Булгаков В.М.); розробку технічних і технологічних принципів підвищення якісних показників роботи картоплезбиральних машин (к.т.н., доц. Смолінський С.В.); розробку моделі робочого процесу зернозбирального комбайна з адаптацією до умов збирання (член-кор. НААН Войтюк Д.Г.); обґрунтування параметрів субстрату для підвищення ефективності біогазових технологій (докторант Поліщук В.М.); дослідження щодо прогнозування властивостей біметалевих виливків (д.т.н., проф. Афтандіянц Є.Г.); дослідження щодо прогнозування властивостей наноматеріалів в біотехнологічних процесах агропромислового і переробного комплексів (д.т.н., доц. Лопатко К.Г.); дослідження параметрів технічного стану сільськогосподарської техніки і режимів функціонування систем ремонтно-технологічного забезпечення і технічного обслуговування (к.т.н., с.н.с. Роговський І.Л.).

За 2018 рік науковцями інституту видано 28 монографій, 8 науково-практичних рекомендацій, 803 наукові статті й тези доповідей конференцій, у тому числі 108 – у

міжнародних виданнях, а 54 з них – входять до Міжнародної бази Scopus та WoS, одержано 90 патентів та авторських свідоцтв. Сумарний індекс Гірша (по Scopus) НПП інституту у 2018 році становив 44, а у першому кварталі 2019 року згаданий показник склав 51. Найвищі показники мають (Чаусов М.Г. – 11, Пилипенко А.П. – 9, Булгаков В.М. – 4, Троханяк О.М. – 4).

Станом на квітень 2019 року з 96 науковців 12 мають п'ять і більше публікацій в базах Scopus та WoS.

У 2019 році на базі інституту було проведено три Міжнародних науково-практичних конференції, дві Всеукраїнські науково-практичні конференції. Також в 2018 році було проведено 29 інших науково-технічних заходів, у тому числі 16 науково-практичних семінарів. Науковцями інституту у 2018 році прийнято участь у роботі 32 позаузівських конференцій, семінарів тощо, у тому числі 28 – міжнародних, 4 – всеукраїнських.

В НДІ техніки і технологій за 4 науковими спеціальностями проходять підготовку 19 аспірантів і 2 докторанти (проф. Войтюк В.Д., проф. Пилипака С.Ф.).

Нині в інституті функціонує спеціалізована вчена рада Д 26.004.06 із захисту докторських і кандидатських дисертацій. У 2018 році захищено 4 дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук. Ефективність захисту дисертацій становила у 2018 році – 50 % у межах очної форми навчання. Доктори наук Голуб Г.А., Лопатько К.Г., Чаусов М.Г., Булгаков В.М., Афтанділянц Є.Г., Головач І.В., Загурський О.М., Теслюк В.В. в період 2018-2019 рр. не проводили в Університеті підготовку аспірантів і докторантів.

Науково-дослідна робота студентів зосереджена у 24 наукових гуртках, у яких здійснювали дослідження 468 студентів факультетів механіко-технологічного та конструювання і дизайну. У виконанні кафедральних досліджень брали участь 108 студентів, з них з оплатою праці 3. Щорічно у наукових заходах з доповідями беруть участь близько 400 студентів. Студенти інституту постійні учасники Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, так у 2018 році призерами цього конкурсу стали вісім студентів, а у 2019 році – п'ять.

Науково-педагогічні працівники, аспіранти та студенти впродовж 2018 року брали участь у багатьох Міжнародних заходах за кордоном, а саме: наукове стажування у Люблінському природничому університеті (Польща), Технічному університеті Варни (Болгарія) та інші.

Водночас Вчена рада звертає увагу на те, що в роботі колективу науковців науково-дослідного інституту техніки і технологій є значні резерви, що пов'язані з вирішенням таких завдань:

- недостатньою активністю частини кафедр у розробці грантових проектів наукових робіт та стартапів, залучення коштів до спеціального фонду на придбання обладнання, наукові дослідження та надання наукових послуг, підготовці статей у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus, Web of Science (кафедри: сільськогосподарських машин та системотехніки; надійності техніки; будівництва; транспортних технологій та засобів у АПК; охорони праці та інженерії середовища;
- на шести кафедрах протягом чотирьох років 2016-2019 рр. (сільськогосподарських машин та системотехніки; транспортних технологій та засобів у АПК; надійності техніки; будівництва; технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства; нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну відсутнє надходження коштів від виконання наукових досліджень чи надання наукових послуг;
- відсутністю у більшості наукових лабораторій кафедр сучасного аналітичного та вимірювального обладнання;

- недостатньою активністю колективу НДІ техніки і технологій щодо інноваційного процесу, посилення зв'язків із бізнесом, виробниками, іноземними партнерами;
- необхідністю подальшої реорганізації окремих наукових лабораторій кафедр, які є малоефективними;
- недостатнім залученням студентів до виконання дослідницької роботи.

Вчена рада **УХВАЛИЛА**:

1. Інформацію директора НДІ техніки і технологій Роговського І.Л. взяти до відома.

2. Директору НДІ техніки і технологій разом з науковцями інституту:

– продовжити активну співпрацю з Міністерством освіти і науки України, Міністерством аграрної політики та продовольства України, радою Роботодавців факультетів механіко-технологічного і конструювання та дизайну, громадськими організаціями України, міжнародними організаціями з метою вирішення важливих питань законодавчого забезпечення підготовки фахівців вищої кваліфікації за спеціальностями «Агроінженерія», «Галузеве машинобудування», «Будівництво», «Транспортні технології», «Автомобільний транспорт», підвищення ролі колективу в житті університету, налагодження навчального, наукового і соціально-економічного партнерства;

– ширше впроваджувати міжкафедральні високоякісні наукові проекти фундаментального і прикладного спрямування для отримання бюджетного фінансування;

– забезпечити подальше збільшення кількості публікацій всіх НПП кафедр у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science. Кількість опублікованих статей у збірниках праць, що мають зазначені індекси цитування, повинна складати не менше 20 % від загальної кількості опублікованих науковцями інституту праць. Поліпшити якість наукового фахового видання «Machinery&Energetics» та активізувати роботу щодо включення його до наукометричних баз даних Scopus або Web of Science.

– активізувати роботу по залученню додаткових джерел фінансування, у тому числі і шляхом отримання міжнародних грантів та проектів за всіма напрямками діяльності;

– продовжити практику залучення талановитих студентів, переможців олімпіад та конкурсів до участі у наукових гуртках, аспірантурі, виконання наукових тематик кафедр з обов'язковою їх участю, виступами на наукових конференціях та публікацією матеріалів досліджень;

– діяльність науковців всіх кафедр спрямувати на пошук та здобуття Міжнародних наукових грантів, активну участь у тренінгах-семінарах, стажування в наукових Центрах розвинених країн; активізувати роботу колективу на здобуття Державних, галузевих та іменних премій;

– підвищити ефективність захисту дисертаційних робіт у термін аспірантури. В2019 році сприяти проведенню захистів 3 докторських дисертацій (Поліщук В.М., Овчар П.А., Муквич М.М.);

– активізувати роботу з питань комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності (патенти, методичні розробки, авторські свідоцтва, наукові консультації тощо);

– продовжувати співпрацю з машинобудівними компаніями, участь в розробці нових технологій, альтернативних видів палива, застосування штучного інтелекту в управлінні с.-г. технікою і т.і.;

– продовжити у 2019 році позитивні напрацювання НДІ техніки і технологій щодо спільної НДР кафедр і лабораторій, НАН та НААН України, інших наукових підрозділів, зокрема, закордонних;

– постійно опікуватися роботою Ради молодих вчених, Ради аспірантів, залучати їх до роботи в НДІ техніки і технологій, заслуховувати звіти, реагувати на пропозиції тощо.

3. Рішення Вченої ради університету обговорити на спільному засіданні науково-технічної ради НДІ техніки і технологій та вчених рад факультетів конструювання та дизайну й механіко-технологічного; підготувати план його реалізації та надати в ректорат для контролю. Інформувати Вчену раду про виконання рішення до 01.01.2020 р. та 01.06.2020 р.

4. Контроль за виконанням рішення Вченої ради університету покласти на першого проректора Ібатуліна І.І.

Рішення прийнято одноголосно.

Голова Вченої ради
Учений секретар

С. Ніколаєнко
О. Барановська