

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

РІШЕННЯ

Вченої ради Національного університету біоресурсів і природокористування України від 25 квітня 2018 року (протокол № 9) щодо звіту завідувача кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем Г.А. Голуба та завідувача кафедри будівництва О.І. Давиденка про організацію навчального процесу та розвиток матеріально-технічної бази кафедр у світлі виконання Закону України «Про вищу освіту» щодо підвищення якості підготовки фахівців

Заслухавши та обговоривши звіти завідувача кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем Г.А. Голуба та завідувача кафедри будівництва О.І. Давиденка Вчена рада Університету відзначає, що організація роботи на кафедрах проводиться згідно з положеннями Закону України «Про вищу освіту», «Програми розвитку «Голосіївська ініціатива – 2020», рішеннями Вченої ради Університету, Положеннями про організацію освітнього процесу в НУБіП України, рішеннями вчених рад факультетів.

Навчальна та методична робота кафедр спрямовані на підвищення якості навчального процесу, покращення існуючих і розроблення нових робочих програм із дисциплін освітніх ступенів «Бакалавр» та «Магістр», адаптованих до вимог вітчизняного й міжнародного ринку праці та кваліфікаційних вимог до фахівців. Кафедра тракторів, автомобілів та біоенергосистем і кафедра будівництва є випусковими та базовими кафедрами з підготовки фахівців за спеціальностями "Агроінженерія", "Транспортні технології", "Автомобільний транспорт", "Галузеве машинобудування", «Будівництво», «Будівництво та цивільна інженерія». Окрім того, кафедра тракторів, автомобілів та біоенергосистем забезпечує викладання навчальних дисциплін для студентів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології.

Склад обох кафедр, в цілому, відповідає вимогам законодавства. На кафедрі тракторів, автомобілів та біоенергосистем навчальний процес забезпечують 1 професор, доктор технічних наук, 8 доцентів, кандидатів технічних наук, 2 старші викладачі - кандидати технічних наук, 1 старший викладач і 3 асистенти без наукового ступеня. У складі кафедри є один завідувач навчально-науковою лабораторією, 7 майстрів виробничого навчання, 1 лаборант. На кафедрі будівництва навчальний процес забезпечують 3 професори, із них 2 доктори технічних наук, 1 кандидат технічних наук, 7 доцентів, кандидатів технічних наук, 2 асистенти без наукового ступеня. У складі кафедри є завідувач навчальною лабораторією, старший лаборант.

Кафедра будівництва забезпечена сертифікованими розрахунковими комплексами для розрахунку будівельних конструкцій (комп'ютерними програмами): ЛИРА-САПР, МОНОМАХ-САПР, САПФІР-3D, ЕСПРІ.

Науково-інноваційна робота.

Кафедра тракторів, автомобілів та біоенергосистем упродовж 2016-2017 рр. була виконавцем науково-дослідних робіт, що фінансувалися за кошти держбюджету України (2016 р. – 75,6 тис. грн., 2017 р. – 385 тис. грн.). У даний час кафедрою виконується наукова тема «Механіко-технологічне обґрунтування зниження шкідливого впливу ходових систем енергетичних засобів та польових машин на ґрунт». Загальна сума – 1155,0 тис. грн. Обсяг фінансування у 2018 р. – 385,0 тис. грн.

За рахунок державного фінансування кафедрою тракторів, автомобілів та біоенергосистем придбано приладів та обладнання на загальну суму 210,364 тис. грн. (анемометр, пірометр, електронний твердомір ґрунту, насосна станція для дизельного біопалива; бензинова електростанція, перетворювач частоти, акумулятори, пилосос і т.д.). За програмою ЮНІДО "Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергетики в агро-харчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України" за останні два роки залучено біля 1,5 млн. грн.

Продовжується співпраця кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем з Japan International Cooperation Agency по проекту під назвою "Development and Utilization of Agricultural Machinery for Part-Time Farming". Через науковий парк залучено 6 тис. дол. США на

розробку й видання навчального посібника "Біоенергетичні системи в аграрному виробництві". Розроблений та переданий на завод "Ельворті (Червона зірка)" 3D-проект агрегату для смугового обробітку ґрунту. Виконано ряд робіт з удосконалення військової техніки й обладнання, а саме по протимінному захисту військових автомобілів, удосконаленню протикумулятивних екранів. Розробляється модуль для теплоэлектро-постачання військових госпіталів, штабів і таке інше.

Загальна кількість опублікованих праць НПП кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем становить – 107, із них фахових статей – 87. Опубліковано 152 тез конференцій, в т.ч. у співавторстві із студентами – 30. Прийнято участь у 102 конференціях, видано 10 монографій, отримано 7 патентів на винаходи та 8 патентів на корисні моделі, опубліковано 6 статей у виданнях, що входить до наукометричної бази Scopus. ***За попередні два навчальні роки*** професорсько-викладацьким складом кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем видано 10 підручників та навчальних посібників.

Упродовж 2016-2018 рр. кафедрою тракторів, автомобілів та біоенергосистем підготовлено 2 кандидати наук за спеціальністю 05.05.11 «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва». Активно працюють при кафедрі студентські наукові гуртки: "Сучасні та перспективні теплові двигуни" та "Біоенергетичні системи в аграрному виробництві". Щорічно студентська молодь залучається до участі у вітчизняних конкурсах студентських наукових робіт.

Разом з тим, слід зазначити, що колектив кафедри будівництва в частині провадження наукової діяльності характеризується низькою активністю. Впродовж останніх трьох років на кафедрі будівництва відсутня активність з розробки наукових проектів та участі у відповідних конкурсах МОН України. Відсутні наукові дослідження та послуги, що виконуються за кошти державного бюджету України, підприємств та організацій, не здійснюється підготовка наукових кадрів (аспіранти, докторанти), відсутня патентна активність та інформація на веб-сторінці кафедри про існування та діяльність наукового студентського гуртка.

За 2016-2017 рр. співробітниками кафедри опубліковано 2 монографії, 59 статей у фахових виданнях. Науковці кафедри будівництва не задіяні у діяльності спеціалізованих вчених рад університету.

Упродовж 2017-2018 н.р. професорсько-викладацьким складом кафедри будівництва видано 4 монографії, 6 навчальних посібників, 5 методичних розробок, які передані до електронної бібліотеки університету. Посібники і методичні рекомендації включають чисельні приклади розрахунків конструкцій за курсовим і дипломним проектуванням. Упродовж трьох років кафедра співпрацює з Державною установою «Науково-методичний центр «Агроосвіта» з підготовки програм навчальних дисциплін та тестових завдань.

Упродовж 2017-2018 навчального року НПП кафедри будівництва і студенти взяли участь у 6 міжнародних наукових та науково-практичних конференціях, семінарах, підготували і подали одну статтю англійською мовою у виданні, що входить до наукометричної бази Web of Science.

Міжнародна діяльність.

У 2017 році науково-педагогічні працівники кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем: відвідали Чеський університет наук про життя та ознайомилися із його роботою, прийняли участь у роботі 10-ї Міжнародної наукової конференції інститутів сільськогосподарської інженерії країн Центральної та Східної Європи (CEE AgEng); ознайомилися із роботою сучасної біогазової установки та заводу по виробництву біодизеля. Доцент Сера К.М. пройшла стажування по програмі Japan International Cooperation Agency No J16-04059 "Development and Improvement of Agricultural Machinery for Small Scale Farmers". Курс навчання на кафедрі пройшли студенти із Туреччини з дисциплін "The Basis of Scientific Activity" and "Bioenergy Systems in Agriculture".

Науково-педагогічним колективом кафедри будівництва проводиться певна наукова робота щодо співпраці з представниками факультету технології, дизайну і мистецтва державного університету Норвегії Oslo and Akershus University College of Applied Sciences відносно сумісних публікацій статей в наукометричній базі Scopus, обміну досвідом з проектування багатоповерхових будівель, басейнів, майбутніх стажувань.

Виховна робота.

Викладачі кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем є кураторами двох академічних (кафедра будівництва – трьох) груп, діяльність яких здійснюється відповідно до плану культурно-виховної і спортивно-масової робіт.

Викладачами кафедри будівництва проводиться профорієнтаційна робота спільно з магістрами 2 року навчання: в *Київському коледжі будівництва, архітектури та дизайну*, в *Еколого-природничому ліцеї №116*, в *СШ №179*, в *Київському вищому регіональному училищі будівництва та дизайну № 21*.

Зміцнення навчальної матеріально-технічної бази.

Кафедра тракторів, автомобілів та біоенергосистем працює над оновленням матеріально-технічної бази. Лекційні аудиторії обладнано мультимедійними засобами. Силами кафедри оновлено аудиторію 105 корп. 11, на базі якої створено відділення біоенергетичних систем навчально-наукової лабораторії біоенергосистем та паливно-мастильних матеріалів. На базі аудиторії 362 корп. 11 створено клас для виконання магістерських та бакалаврських робіт. Придбано один комп'ютер та два ноутбуки.

За участі кафедри будівництва у серпні 2017 р. проведено капітальний ремонт та обладнано новими меблями лекційну аудиторію № 2 к. 7 з мультимедійними засобами. Створено комп'ютерний центр ауд. № 2 к. 7. Завдяки університетській підтримці, новий комп'ютерний центр оснащений 15 сучасними комп'ютерами. У навчальній лабораторії «Залізобетонних конструкцій» (ауд. № 27, к. 7) виготовлено і встановлено стенд для проведення лабораторних робіт з випробування залізобетонних балок на згинання, придбані необхідні прилади вимірювання деформацій, динамометр. В навчальній лабораторії «Механіки ґрунтів, основ і фундаментів» придбано лабораторний комплекс Литвинова та електронні ваги для проведення 12 лабораторних робіт. Викладачами кафедри будівництва придбано телевізор з великим екраном для демонстрації навчальних фільмів, проведено мережевий швидкісний інтернет. В аудиторії № 29 корпусу 7 виготовлено та встановлено стелажі перегородку з дверима для відгородження архіву кафедри від приміщення викладачів. У 2017 р. придбано книги для бібліотеки кафедри за напрямком будівництво.

У той же час **Вчена рада** звертає увагу на те, що у роботі науково-педагогічних колективів кафедр є недоліки та невикористані резерви, що пов'язані з відсутністю системного контролю за організацією навчального процесу на обох кафедрах; недостатнім веденням профорієнтаційної роботи НПП обох кафедр для здійснення ефективного набору вступників у 2018 році; недостатньою увагою до використання електронних засобів оцінювання в навчальному процесі підготовки атестованих електронних навчальних курсів дисциплін на платформі «Elearn»: на кафедрі тракторів, автомобілів та біоенергосистем створено та розміщено на платформі “Elearn” лише 12 дисциплін (33%) з 37, з яких атестовано лише 6 (16%), а кафедрою будівництва із 30 навчальних дисциплін лише 10% розміщено на платформі “Elearn”, з яких жодна не атестована. З ряду дисциплін навчально-методичне забезпечення взагалі відсутнє – «Організація будівництва», «Основи проектної справи і конструювання» тощо.

Відсутні на сайті кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем робочих програм навчальних дисциплін, які викладає кафедра (37 дисциплін); навчально-методичне забезпечення у паперовому вигляді та на сайті кафедри з ряду дисциплін, які стосуються напрямку біоенергетики, а саме: «Біоенергетичні системи в аграрному виробництві», «Альтернативна енергетика...», «Проектування біотехнологічних процесів», «Альтернативні палива та відновлювальні джерела енергії» тощо. Застарілим методичним є забезпечення таких дисциплін кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем, як «Моделювання машин і апаратів» (2005 р.), «Основи конструювання машин» (2005, 2006 рр.), що потребує оновлення, спостерігається повторюваність тематики магістерських робіт на кафедрі тракторів, автомобілів та біоенергосистем у 2016 та 2017 роках. Матеріально-технічна база для проведення практичного навчання студентів та наукових досліджень (14-16 аудиторії 5 корпус, 209 аудиторії 11 навч. корпусу та ін.) є застарілою і потребує оновлення. Недостатнє залучення кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем до наповнення спеціального фонду за рахунок проведення досліджень та надання послуг.

Рейтинг кафедри будівництва за останні три роки суттєво знизився з 1,84 (у 2015 році) до 1,29 (у 2017 році). Слід також зазначити, що на кафедрі працює ряд науково-педагогічних працівників, рейтинг яких є меншим за 1; на сайті кафедри будівництва розміщено навчально-методичні комплекси дисциплін 2015 року, оголошення на сайті кафедри взагалі відсутні. На кафедрі будівництва навчається 25 магістрів денної форми 1-го року навчання, але атестовано лише 15 з них, решта 10 не атестовані; тематика магістерських робіт по кафедрі будівництва не містить тем інноваційного та неординарного характеру; відсутні у 2017 р. фінансовані наукові проекти, спостерігається низька активність кафедри будівництва у виконанні науково-дослідної роботи за рахунок бюджетного та госпдоговірного фінансування; відсутня системна наукова робота щодо розробки проектів, залучення коштів державного бюджету, комерційних установ та організацій для проведення досліджень та надання послуг; недостатня патентна та публікаційна активність вчених кафедри, відсутність публікацій у журналах, що реферуються базами Scopus, Web of Science; низька активність щодо залучення талановитої студентської молоді до наукової діяльності кафедри будівництва та сумнівні перспективи щодо підготовки здобувачів наукових ступенів.

Вчена рада УХВАЛИЛА:

1. Звіт завідувачів кафедрами професорів, докторів технічних наук Голуба Г.А. та Давиденка О.І. щодо організації навчального процесу та розвиток матеріально-технічної бази кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем і кафедри будівництва в світлі виконання Закону України «Про вищу освіту» щодо підвищення якості підготовки фахівців прийняти до відома.

Звернути увагу на недостатню якість організації освітньо-наукового процесу, стану методичної роботи.

2. З метою підвищення якості організації освітнього процесу рекомендувати науково-педагогічним колективам кафедр:

- продовжити роботу з удосконалення навчального процесу шляхом введення новітніх методик, використання інноваційних методів і прийомів навчання;

- забезпечити проходження стажування НПП, які не мають виробничого досвіду, на кращих підприємствах відповідних галузей;

- системно поліпшувати профорієнтаційну роботу у загальноосвітніх навчальних закладах, ліцеях, коледжах, використовуючи традиційні форми, а також через соціальні мережі, засоби масової інформації для успішного проведення прийому вступників у 2018 році як бакалаврів, так і магістрів;

- розмістити робочі програми навчальних дисциплін на сайтах кафедр;

- досягти повного забезпечення усіх навчальних дисциплін, які викладаються кафедрами, електронними навчальними курсами (ЕНК) упродовж 2018 року та атестувати їх;

- кафедрі тракторів, автомобілів та біоенергосистем розробити у повному обсязі навчально-методичне забезпечення з дисциплін напрямку біоенергетики, застаріле методичне забезпечення оновити;

- забезпечити покращення якості магістерських робіт по обом кафедрам, продовжити науково-інноваційні підходи до тематики та змісту магістерських робіт;

- продовжити практику залучення студентів магістратури до виконання наукових тем кафедр з обов'язковою їх участю і виступами на наукових конференціях та відображенням результатів дослідження у публікаціях;

- забезпечити покращення якості магістерських робіт, продовжити науково-інноваційні підходи до тематики та змісту магістерських робіт;

3. Науково-інноваційну міжнародну діяльність кафедр спрямовувати на:

- встановлення тісних контактів з органами державної влади та бізнесом, надавати їм необхідні консультації і допомогу;

- підвищення кількісних та якісних показників публікаційної активності НПП, аспірантів в іноземних рейтингових журналах. Здійснювати систематичний моніторинг індексу Гірша та Google Scholar кожного НПП кафедр;

- залучення до аспірантури та докторантури талановитої молоді;

- збільшення надходження коштів до спеціального фонду за рахунок виконання госпдоговірних досліджень та надання наукових послуг;
- підвищення активності НПП кафедр стосовно стажування в наукових установах закордонних країн;
- визначення пріоритетних тем дисертаційних досліджень здобувачів наукових ступенів, їх затвердження та розміщення на сайті кафедри, факультету;
- підвищення ефективності підготовки аспірантів і докторантів;
- активізацію роботи колективу з підготовки і висунення робіт на здобуття державних, галузевих та іменних премій;
- участь у Міжнародних науково-практичних конференціях професорсько-викладацького складу, студентів, а також круглих столах з актуальних питань розвитку науки і практики.

4. Поліпшення матеріально-технічної бази кафедр:

- поліпшити взаємозв'язок із бізнесом, співпрацю з роботодавцями, здійснювати пошук благодійної допомоги від випускників факультетів, партнерів, роботодавців та ін. для оновлення матеріально-технічної бази кафедр шляхом придбання обладнання для підвищення якості проведення практичних занять зі студентами та набуття ними практичних навиків і компетенцій.

Виховну роботу на кафедрах спрямувати на формування у студентів високих морально-етичних та патріотичних якостей. Членам кафедр приймати участь у факультетських та загальноуніверситетських заходах.

5. Рекомендувати науково-педагогічним колективам кафедр обговорити рішення Вченої ради Університету на своїх засіданнях, на засіданнях вчених рад факультетів; розробити конкретні заходи щодо підвищення якості освітнього та наукового процесів.

Звернути увагу деканів механіко-технологічного факультету та факультету конструювання та дизайну на необхідність системного контролю за діяльністю кафедр, надання їм необхідної методичної допомоги. Надати план заходів щодо усунення наявних недоліків до ректорату до 30.05.2018 р. та інформувати Вчену раду про виконання рішення до 01.01.2019 року.

6. Контроль за виконанням рішення Вченої ради Університету покласти на проректора з навчальної і виховної роботи Квашу С.М.

Голова Вченої ради
Учений секретар

С. Ніколаєнко
О. Барановська