Проект

УХВАЛА

засідання Вченої ради Вінницького національного аграрного університету

«Досягнення, проблеми та перспективи розвитку кафедри сільськогосподарських машин» від 27 квітня 2018 року

Заслухавши та обговоривши доповідь зав. кафедри сільськогосподарських машин Пришляка В.М. «Досягнення, проблеми та перспективи розвитку кафедри сільськогосподарських машин», вчена Рада зазначає, що кафедра, як структурний підрозділ університету, забезпечує навчальну, наукову, освітню, виховну діяльність відповідно до Статуту університету та Положення про кафедру.

Кафедра сільськогосподарських машин забезпечує фундаментальне вивчення с.-г. техніки, підготовку висококваліфікованих фахівців агропромислового виробництва, формування у них загальних та спеціальних професійних компетентностей.

На кафедрі працює 7 науково-педагогічних працівників. З них: 1 доктор наук, професор, член-кореспондент НААН України, 4 кандидати наук, 1 старший викладач та 1 асистент. За звітний період кандидатську дисертацію захистив Яропуд В.М., а наразі здійснюється підготовка документів для здобуття вченого звання доцента. Науково-педагогічні працівники кафедри постійно працюють над підвищенням свого професійного рівня. За звітний період підвищення кваліфікації пройшли: Пришляк В.М. – Чеська республіка, м. Прага, Празький інститут підвищення кваліфікації, 2016 р.; Яропуд В.М. – Уладово-Люлинецька дослідно-селекційна станція Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, котра входить в ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум», 2016 р., а також – Польща, м. Лодзь, Університет суспільних наук, 2017 р.; доценти Грицун А.В., Журенко Ю.І. – ДП ДГ «Шевченківське» Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Київська обл., що входить в ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум», 2017 р.; асистент Бабин І.А. – НДГ «Агрономічне» ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум», 2017 р.

Кафедра сільськогосподарських машин здійснює навчальний процес на [факультетах [механізації сільського господарства](http://www.vsau.org/web/vsau/vsau.nsf/563c13da32f6285ec22575a00045974e/71b77e3bef00a1c8c2257a3d003aa114?OpenDocument), [агрономічному](http://www.vsau.org/web/vsau/vsau.nsf/563c13da32f6285ec22575a00045974e/7f29de0e75132b0cc2257a30004502c2?OpenDocument) та технології виробництва і переробки продукції тваринництва](http://www.vsau.org/web/vsau/vsau.nsf/563c13da32f6285ec22575a00045974e/3528d8994ee28561c2257a3000464c85?OpenDocument) за освітніми рівнями «бакалавр» та «магістр». На кафедрі викладається 12 навчальних дисципліни, які забезпечують формування професійних компетентностей фахівців з механізованих процесів рослинництва та тваринництва. Під час проведення лекційних і лабораторних занять широко використовуються сучасні технічні засоби навчання, в тому числі комп’ютерна мультимедійна техніка, інформаційні технології навчання.

Розвивається матеріально-технічна база кафедри. Так, у квітні 2018 року на кафедру придбано багатофункціональний пристрій вартістю 8500 грн., в ауд. Мод. 23 встановлено сучасний мультимедійний проектор вартістю 12000 грн., проекційний екран вартістю 3500 грн. та допоміжне обладнання, що забезпечує функціонування системи.

На кафедрі функціонують лабораторії, зокрема, лабораторія з механізації доїння, котра завдяки активній співпраці з ВАТ “Брацлав» укомплектована сучасним обладнанням. Фрагменти с.-г. машин, доїльних установок, обладнання для первинної обробки молока, машини для приготування та роздавання кормів, що є в лабораторіях, дають змогу студентам наочно уявити технологічні процеси та підготуватись до професійної діяльності.

Макетами робочих органів с.-г. техніки обладнана лабораторія з теорії та розрахунку с.-г. машин. На діючих стендах під час проведення лабораторно-практичних занять студенти вивчають, досліджують, моделюють, конструюють с.-г. техніку.

Кафедра СГМ співпрацює з багатьма науково-виробничими підприємствами, зокрема, з ВАТ «Ельворті» м. Кропивницький, ВАТ «Брацлав», Краснянським підприємством «Агромаш» с. Красне Тиврівського району, Калинівським машзаводом, Уланово-Люлінецькою, Ялтушківською науково-дослідними станціями інституту біоенергетичних культур та цукрових буряків, котрі входять до Всеукраїнського науково-навчального консорціуму. Студенти відвідують ВАТ «Ельворті», де ознайомлюються з сучасними розробками с.-г. техніки. На площах ВАТ «Брацлав» створено філію кафедри СГМ, де проводяться заняття. Тут студенти ознайомлюються з новітніми технологіями, сучасною технікою, яку випускає завод. Така співпраця сприяє підвищенню якості навчання та працевлаштуванню випускників ВНАУ.

Також кафедра сільськогосподарських машин співпрацює з НДГ «Агрономічне» та МТС «Модуль» щодо спільного використання с.-г. техніки, виконання технологічних процесів виробництва с.-г. продукції, розвитку на науковій основі педагогічних прийомів креативного навчання студентів та формування у них спеціальних фахових компетентностей. Викладачі кафедри сільськогосподарських машин Яропуд В.М. і Бабин І.А. є координаторами навчальних фермерських господарств «Бальдар» та «Новий економічний шлях». Від часу створення даних господарств студентами було розроблено бізнес-плани на вирощування соняшнику та кукурудзи, складено і затверджено технологічні карти, підібрано склад МТА, визначено потребу насіння, добрив та засобів захисту рослин на площу 20 га. Але з відомих усім причин реалізувати обробіток ґрунту для наступної сівби не вдалося.

Для проведення лекційних, а також лабораторних занять широко використовуються сучасні інформаційні технології навчання. Студенти не тільки отримують знання із підручників, але і наочно спостерігають за роботою машин. Є багато навчальних фільмів, розроблених фірмами-виробниками с.-г. техніки, де продемонстровано роботу машин, функціонування їх вузлів, механізмів та робочих органів. Саме так студенти вивчають сучасну с.-г. техніку фірм John Deere, Claas, HORSCH, AMAZONE, De-Laval, Challenger, CASE, AMAKO, Matrot та ін. Для більш поглибленого та практично направленого процесу навчання викладачі організовують виїзди студентів безпосередньо у поле, де працює новітня техніка. До процесу навчання залучаються фахівці різних провідних фірм у цій галузі, в тому числі фірми John Deere, DAZ та ін.

Практичні навички студенти здобувають під час проходження практик як в Україні так і за кордоном, зокрема, в Польщі, Німеччині, Голландії, Швеції, Швейцарії та інших країнах світу. Під час таких практик студенти працюють на полях, у садах і теплицях, доглядають тварин. Водночас вони всебічно вивчають с.-г. техніку, котра є у наявності господарств, опановують сучасні технології агробізнесу.

На кафедрі проводяться науково-дослідні роботи за декількома напрямами, більшість з яких виконуються в межах ініціативної тематики: державна реєстрація № 0117U007539 – "Педагогічні та технічні основи розвитку наукової діяльності з проектування сільськогосподарських машин й технологічних процесів". Наукові дослідження направлені на розробку робочих органів та функціональних систем сільськогосподарських машин, формування професійних компетентностей майбутніх фахівців. Результати досліджень впроваджуються у навчальний процес і у виробничу діяльності суб'єктів господарювання агропромислового комплексу України, машинобудування поетапно, відповідно до виконаних робіт у вигляді монографій, підручників, посібників, методичних рекомендацій, наукових статей.

За звітний період науково-педагогічними працівниками кафедри видано: 4 посібники, 1 підручник, 3 монографії, 24 методичних розробки, отримано понад 20 патентів на винаходи та корисні моделі, опубліковано 38 статей, 10 із них – за кордоном, у т.ч. – в Scopus.

На кафедрі створено 6 студентських гуртків, у яких займається понад 30 студентів. Викладачі кафедри беруть активну участь в організації та проведенні конференцій, семінарів, круглих столів, готують студентів до олімпіад, де вони займають призові місця. Так, 12 квітня 2018 р. доцент Грицун А.В супроводжував студентів, які на базі Центральноукраїнського національного технічного університету брали участь у ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади, де показали високі результати: ІІ місце в олімпіаді зайняв Кухарчук Олександр (АІ-17-2 Маг.), також ІІ місце зайняв Вовк Станіслав (ТЗКМО-14-1) за виступ на Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Досягнення та перспективи галузі сільськогосподарського виробництва» з темою доповіді: «Розробка дозатора для внесення сухих консервантів при пресуванні вологих трав». По завершенню олімпіади студенти разом із керівниками відвідали машинобудівні заводи – ВАТ «Гідросила ГРУП» та ВАТ «Ельворті» (Червона Зірка), що в Україні є основним виробником сільськогосподарських машин, зокрема, сівалок, культиваторів, борін та іншої техніки.

Співробітники кафедри активно займаються профорієнтаційною роботою. Так, Яропуд В.М. та Бабин І.А. під час вступної кампанії 2017 р. працювали технічними секретарями в приймальній комісії, де активно спілкувалися з абітурієнтами, пропагували переваги навчання у ВНАУ, що покращило результат у наборі студентів на факультет. За якісну роботу вони були відзначені Подякою президента та ректора університету.

Виховна робота кафедри спрямована на морально-естетичне, національно-патріотичне та професійно-орієнтоване виховання студентів, а заходи, що проводять куратори мають креативне спрямування і сприяють особистісному формуванню студента як громадянина, зорієнтованого на вищі національні та загальнолюдські ідеали. Усі викладачі, а особливо ст. викладач Ковальчук О.В. власним життєвим прикладом, мужністю, виховують патріотизм у студентів, любов до свого народу та Вітчизни.

Загалом можна зазначити, що за звітний період відбувався поступальний розвиток кафедри. Робота професорсько-викладацького складу спрямована на зміцнення та розвиток кращих наукових і педагогічних традицій нашого університету.

Разом з тим, наукова та навчально-методична робота кафедри потребує подальшого розвитку та вдосконалення. Необхідно розширювати міжнародні зв’язки, особливо в напрямку євроінтеграції, адаптувати навчальний процес до європейських стандартів, запроваджувати інноваційні технології навчання, зміцнювати матеріально-технічну базу та розширювати співпрацю з сільгосптоваровиробниками щодо надання їм послуг, різноманітних консультацій.

 *На підставі вищезазначеного Вчена рада ухвалила:*

1. Звіт завідувача кафедри, доцента Пришляка В.М. взяти до відома, а роботу кафедри сільськогосподарських машин вважати задовільною.
2. Активізувати роботу щодо поліпшення навчально-методичного забезпечення дисциплін зі спеціальності 208 «Агроінженерія».

*Відповідальний: завідувач кафедри* Пришляк В.М.

1. Розвивати плідну співпрацю між кафедрою сільськогосподарських машин та НДГ «Агрономічне» щодо спільного використання с.-г. техніки, виконання технологічних процесів, розвитку педагогічних прийомів креативного практично-зорієнтованого навчання.

*Відповідальний: завідувач кафедри* Пришляк В.М.

1. За підтримки заводу ВАТ «Elvorty» м. Кропивницький створити на кафедрі лабораторію сучасних сільськогосподарських машин з механізації рослинництва, обладнану новітніми зразками с.-г. техніки.

*Відповідальний: завідувач кафедри* Пришляк В.М.

1. Активізувати роботу з проведення наукових, навчальних та практичних заходів у рамках ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум». Впроваджувати кращі наукові розробки викладачів у виробничі та навчально-педагогічні процеси.

*Відповідальний: завідувач кафедри* Пришляк В.М*.*

1. Активізувати роботу з підготовки та опублікування статей викладачами кафедри в наукометричних базах Scopus та Web of Science.

*Відповідальний: завідувач кафедри* Пришляк В.М.