

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Агроінженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю
208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
Вінницького національного аграрного університету

З позиції подальшого ефективного розвитку аграрного сектору в Україні представлена освітньо-професійна програма (ОПП) «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 208 Агроінженерія дозволяє на достатньо високому рівні підготувати майбутніх фахівців – агроінженерів. Представлена ОПП розрахована на 90 кредитів ЄКТС і спрямована на набуття загальних та фахових компетентностей, провідними з яких є здатність застосовувати набуті знання та практичний досвід з удосконалення і розробки модернізованих енергоощадних технологій виробництва, використання альтернативних енергетичних ресурсів, сучасних логістичних систем, навичок обґрунтовувати інженерні рішення, здатності інтерпретувати та синтезувати дані щодо перспективи розвитку технологічних процесів аграрного виробництва, а також успішне ведення аграрного бізнесу в ринкових умовах.

Цілі ОПП направлені на забезпечення підготовки магістра за освітньою програмою «Агроінженерія», його спрямування на виконання професійної та наукової діяльності, за складним алгоритмом, що містить процедуру розробки, дослідження і впровадження відповідних технічних, управлінських, організаційних та інших рішень, спрямованих на оптимізацію технологічної системи за рахунок виконання.

Вказані цілі освітньо-професійної програми «Агроінженерія» відповідають основним принципам стратегічного планування у Вінницькому національному аграрному університеті та сучасним вимогам щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (E80, 2015). А зміст освітньо-професійної програми відповідає Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності 208 Агроінженерія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2019 р. №965.

Унікальністю ОП є її інноваційний характер, що проявляється в інтеграції традиційних професійних компетенцій інженерної діяльності сформованих поєднанням освітніх компонент, практичної підготовки, закордонного стажування, та геоінформаційних технологій машиновикористання в АПК з метою розв'язання спеціалізованих задач та вирішення практичних проблем у сферах агроінженерії, створення сучасних систем експлуатації та обслуговування сільськогосподарської техніки в умовах ринкових відносин та комунікативної активності.

В ОПП передбачені сучасні обов'язкові освітні компоненти, такі як «Інноваційні технології ресурсозбереження сільськогосподарської техніки», «Мехатроні системи техніки», «Перспективи та напрямки сучасного сільськогосподарського виробництва», «Геоінформаційний аналіз і супутникова геодезія», що є актуальними на сьогодні при швидкому розвитку технологій цифрового та точного землеробства, технічному сервісі мехатронних систем. Правила застосування чинної законодавчої нормативної бази, системи економічного аналізу та інженерного менеджменту у виробничих умовах здобувачі засвоюють із освітніх компонент обов'язкового переліку, таких як «Законодавство і право в АПК» та «Інженерний менеджмент».

Науково-педагогічними працівниками, які забезпечують підготовку здобувачів другого (магістерського) рівня розроблено 18 освітніх компонент вибіркового блоку ОПП, такі як «Логістика у механізації сільського господарства», «Конкурентоспроможність технологій і машин», «Сертифікація сільськогосподарської техніки», «Навігаційні системи в АПК», «Моделювання технічних систем», «Проектування технологічних процесів у тваринництві», «Наземна та безпілотна сільськогосподарська техніка» та інші, які дозволяють кожному здобувачу сформувати індивідуальний план підготовки, власну траєкторію навчання.

Сьогодні на забезпеченні ОПП працює потужний кадровий склад викладачів і науковців, серед яких 4 доктори наук, 17 кандидатів наук, які мають достатні методичні та наукові напрацювання в агроінженерній галузі, є керівниками та виконавцями державних, госпрозрахункових та ініціативних НДР, науковими керівниками дисертаційних робіт аспірантів, керівниками конкурсних наукових робіт магістрів, які із завидною періодичністю займають призові місця в міжнародних та всеукраїнських конкурсах.

Рецензована ОПП «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня має відповідні структурні та змістовні складові, що дозволяють сформувати уявлення про майбутній теоретичний та практичний рівень її випускників. ОПП носить самосійний, творчий характер та є завершеним, логічно-послідовним викладенням програми забезпечення сучасної та якісної підготовки магістрів за спеціальністю 208 Агроінженерія. Вважаю, що представлену ОПП можна рекомендувати для підготовки магістрів з агроінженерії.

Декан механіко-технологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України,



С. Н. С. Н. С.

ВІДДІЛ КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ЗАСВІДЧУЮ

КАДРІВ

С. ГРИЩЕНКО

Вячеслав БРАТІШКО



ТОВ «АГРОКОПТЕР ГРУП»

Юридична адреса: 22813, Вінницька обл. Немирівський р-н. с.Боблів. вул.Шевченка 43,кв 2.
Фактична адреса: 21007, м.Вінниця, вул. Немирівське шосе 189Г.
Банківські реквізити: п/р UA123026890000026008055372595 у банку ПАТ "ПРИВАТБАНК",
код за ЄДРПОУ 44185567, ІПН 441855602141

ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня спеціальності 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, що затверджений Наказом МОН України та спрямована на одержання знань, що відповідають сучасним вимогам роботодавців.

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» регламентує цілі, мету, форми організації та технології навчання, перелік компетентностей випускника, зміст підготовки здобувачів другого(магістерського) рівня вищої освіти сформований у термінах результатів навчання, форми атестації, вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, працевлаштування чи продовження освіти випускника заданою спеціальністю.

Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми забезпечується переважно з науково-педагогічних працівників кафедри агроінженерії та технічного сервісу інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університет – потужного, педагогічного і наукового колективу з яким наше підприємство пов'язує багаторічне партнерство в організації роботи філії кафедри та практичної підготовки здобувачів. Головних спеціалістів нашого підприємства запрошують до проведення лекцій з навчальних дисциплін «Перспективи та напрями сучасного сільськогосподарського виробництва» та проведення практичних занять з навчальної дисципліни «Геоінформаційний аналіз і супутникова геодезія».

В освітньо-професійній програмі були враховані потреби потенційних роботодавців – відповідно до специфіки регіонального ринку праці, з врахуванням пріоритетів його подальшого розвитку, та діючих нормативно-правових актів щодо виробничо-господарської діяльності підприємств та організацій. До навчального плану включені такі дисципліни, як: «Обґрунтування інженерних рішень», «Проектування енергоощадних технологій і техніки в АІІК», «Інноваційні технології та ресурсозбереження сільськогосподарської техніки», «Мехатронні системи техніки», «Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності». Зазначенні дисципліни дозволяють випускникам даної спеціальності бути конкурентоспроможними на ринку праці для підприємств сільськогосподарського напрямку.

Рецензована освітньо-професійна програма «Агроінженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, має необхідні структурні та змістовні складові, віддзеркалює сучасні вимоги до випускників спеціальності 208 «Агроінженерія» та може бути рекомендована для практичного використання.

Директор ТОВ «Агрокоптер Груп»



Ткачук Р.О.



Державний центр зайнятості
Вінницький обласний центр зайнятості

вул. Стрілецька, 3-а, м. Вінниця, 21009, тел. (0432) 55-17-80, факс 55-17-89
E-mail: vinocz@in.vn.ua Web: <http://www.dcz.gov.ua/vin> Код ЄДРПОУ 05392714

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 280 Агроінженерія галузі знань 20 Аграрні науки і продовольство у Вінницькому національному аграрному університеті

Вінниччина є провідним аграрним регіоном України. Саме тому на локальному ринку праці Вінницької області переважають вакансії в галузі сільського господарства. Агробізнес потребує не лише працівників робітничих професій (водіїв трактористів, механізаторів тощо), але й кваліфікованих інженерних кадрів, які можуть ефективно та якісно обслуговувати високотехнологічну інноваційну техніку, створену використанням новітніх технологій та систем допомоги, яка використовується підприємствами.

Таким чином, підготовка висококласних фахівців для сільськогосподарської галузі завжди буде актуальним напрямом освітньої діяльності закладів освіти області. Забезпечити реалізацію стратегічних завдань розвитку агропромислового комплексу можуть тільки фахівці, які мають ґрунтовні теоретичні знання, професійні компетентності володіє практичним досвідом їх застосування, спроможний ефективно використовувати новітні технології.

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Агроінженерія», що реалізується у Вінницькому національному аграрному університеті являє собою систему документів розроблену і затверджену закладом вищої освіти з урахуванням вимог ринку праці на підставі Стандарту вищої освіти зі спеціальності 208 Агроінженерія.

В освітній програмі визначені загальні, професійні компетентності та програмні результати навчання, які в повній мірі охоплюють предметну область підготовки, мають практичний характер і дозволяють обіймати посади керівників підприємств, установ, організацій й професіоналів, посадові обов'язки яких вимагають володіння компетенціями у сфері агроінженерії відповідно до Державного класифікатора професій ДК 009:96.

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» у Вінницькому національному аграрному університеті є актуальною, логічною, сучасною і відповідає вимогам роботодавців та ринку праці. Програму рекомендуємо до використання у підготовці магістрів з агроінженерії.

Директор



Галина СКОКОВСЬКА



Промавтоматика Вінниця



РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

**на освітньо-професійну програму «Агроінженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 280 Агроінженерія
галузі знань 20 Аграрні науки і продовольство у
Вінницькому національному аграрному університеті**

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в галузі аграрного виробництва є запорукою формування висококваліфікованого кадрового потенціалу однієї з бюджетоформуючих галузей української економіки. Забезпечити реалізацію стратегічних завдань розвитку АПК може лише фахівець, який має ґрунтовні теоретичні знання, професійні компетентності, володіє практичним досвідом їх застосування, спроможний ефективно використовувати новітні технології.

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Агроінженерія», що функціонує у Вінницькому національному аграрному університеті є результатом сучасного студентоцентрованого підходу до підготовки конкурентоспроможних фахівців з технічного забезпечення виробничих процесів у рослинництві, тваринництві, зберігання та переробки продукції. Вінницький національний аграрний університет має в своєму арсеналі 40 річний досвід підготовки таких фахівців, потужний кадровий потенціал та сучасну матеріально-технічну базу, щоб на достатньо високому рівні виконати завдання підготовки конкурентоспроможних агроінженерів.

Представлена на рецензування ОПП була детально розглянута та обговорена на засіданні Ради стейкхолдерів інженерно-технологічного факультету, яке відбулось у травні 2023 року. Представники ТОВ «Агромаш-

ПРОМАВТОМАТИКА

(067) 433 43 33 (0432) 56 06 06

ТОВ «Промавтоматика Вінниця» м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 145

www.pa.ua info@pa.ua



Промавтоматика Вінниця



Калина», ТОВ «Краснянське СП Агромаш», ПСП «Агрофірма Нападівська», ТОВ «Агрона Фрут Україна», ТОВ «ФРЕНДТ» відмітили, що нині певний кадровий голод відчувається в підрозділах сільськогосподарських підприємств із використання безпілотної техніки та систем дистанційного управління технічними засобами, не вистачає фахівців у діагностичних центрах, із технічного обслуговування техніки та логістичного забезпечення. Проектній групі було запропоновано розробити відповідні навчальні курси для підготовки таких фахівців. На момент рецензування наші побажання враховані шляхом введення таких освітніх компонент як «Діагностування техніки для тваринництва (рослинництва)», «Технічне обслуговування машин та обладнання», «Системи управління безпіотною сільськогосподарською технікою», «Сервісне обслуговування і відновлення машин та обладнання», «Логістика у механізації сільського господарства».

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» у Вінницькому національному аграрному університеті на сьогодні в повному обсязі відповідає вимогам роботодавців та ринку праці.

Голова Ради стейкхолдерів
інженерно-технологічного факультету,
директор ТОВ «Промавтоматика Вінниця»



Михайло ГАНЧУК

ПРОМАВТОМАТИКА

(067) 433 43 33 (0432) 56 06 06

ТОВ «Промавтоматика Вінниця» м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 145

www.pa.ua

info@pa.ua

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Агроінженерія»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 280 Агроінженерія

галузі знань 20 Аграрні науки і продовольство

Вінницького національного аграрного університету

Сучасний розвиток вітчизняного аграрного виробництва в умовах глобально-трансформаційних викликів та військових конфліктів, реалізація євроінтеграційного вибору народу України, становлення держави, як світової житниці, зумовлюють потребу у висококваліфікованих фахівцях аграрного профілю, компетентних, готових до інноваційної діяльності, здатних ефективно працювати і приймати обґрунтовані рішення. Досвід відомих підприємств, компаній та організацій свідчить, що їх успішне та ефективне функціонування залежить від професійної компетентності агроінженерів, їхньої готовності до забезпечення працездатності сільськогосподарської техніки, технічного обслуговування та сервісу машин і технологічного обладнання, удосконалення і розробки модернізованих енергоощадних технологій виробництва, використання альтернативних енергетичних ресурсів. Такі вимоги сучасного виробництва можуть бути досягнуті при створенні ефективних умов для навчання, розробленні та реалізації сучасних освітньо-професійних програм, інноваційних моделей, навчально-методичних комплексів підготовки майбутніх магістрів з агроінженерії.

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня розроблена проектною групою у тісній співпраці зі стейкхолдерами. Команда головних спеціалістів нашого підприємства безпосередньо брала участь

в обговоренні ОПП 2020-2023 років, змісту її освітніх компонентів, читали лекції, проводили практичні заняття, організовували виробничу практику студентів. Результатом нашої співпраці став створений у 2023 році Навчально-дослідницький центр ВНАУ-FRENDT «Геоінформаційні системи в агроінженерії» для забезпечення викладання освітньої компоненти «Геоінформаційний аналіз і супутникова геодезія» ОПП «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня підготовки.

Проектною групою, на наш погляд, вдало і чітко сформульована мета освітньо-професійної програми «Агроінженерія»: спрямування на виконання професійної та наукової діяльності, за складним алгоритмом, що містить процедуру розробки, дослідження і впровадження відповідних технічних, управлінських, організаційних та інших рішень, спрямованих на оптимізацію технологічної системи за рахунок виконання. Закладені основні ознаки завершеності підготовки фахівця до роботи в умовах багатофакторного і багатоцільового виробничого процесу.

Формулювання особливості програми є результатом нашого спільного бачення сучасного розвитку агроінженерії. Унікальністю ОП є її інноваційний характер, що проявляється в інтеграції традиційних професійних компетентностей інженерної діяльності сформованих поєднанням освітніх компонентів, практичної підготовки, закордонного стажування, та геоінформаційних технологій машинного використання в АПК з метою розв'язання спеціалізованих задач і вирішення практичних проблем у галузях агроінженерії, створення сучасних систем експлуатації та обслуговування сільськогосподарської техніки в умовах ринкових відносин та комунікативної активності.

Аналіз запропонованих освітніх компонентів та технологій навчання

підтверджує, що реалізація програми дозволяє сформувати компетентності у здобувача другого (магістерського) рівня вищої освіти, які потрібні для успішного вирішення професійних задач, та забезпечити відповідність програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

Директор
ТОВ «ФРЕНДТ»



Богдан КРУГЛИК

18-Dec-23

Subject: Review of the educational and professional program “Agricultural engineering” of the second (master's) level of the specialty 208 “Agricultural engineering”, field of study 20 “Agricultural sciences and food” at the Vinnytsia National Agrarian University

To Whom it May Concern,

I have reviewed Vinnytsia National Agrarian University’s Second level (Master’s) program in Agricultural Engineering. My name is Mark Wilkins, and I have a B.S. in Agricultural and Biological Engineering from Purdue University, and a M.S. and Ph.D. in Agricultural Engineering from the University of Illinois at Urbana-Champaign. All of these degrees were awarded in the United States of America. I have served as on three faculties in American universities teaching Agricultural Engineering and I am currently the Head of the Carl and Melinda Helwig Department of Agricultural and Biological Engineering at Kansas State University. I also review first level (Bachelor’s) Agricultural Engineering programs for ABET, a global accreditation body for engineering and technology programs. It is from these perspectives that I perform my review.

The goal of the Faculty of Engineering and Technology of the Vinnytsia National University (VNAU) is to promote knowledge and apply engineering solutions and technologies in environmental systems and agriculture. The educational and professional Master’s program "Agricultural engineering" at VNAU is one of the methods they achieve this goal, which is built on a harmonious combination of modern knowledge, the desire for constant renewal, giving students the opportunity to form an individual trajectory of training that considers their preferences and the requirements of employers.

A special feature of the educational program is its focus on the use of precision farming technology, geo-information systems, satellite navigation systems, and remote control of agricultural machinery in engineering activities. These are modern approaches to training Master’s students in agricultural engineering. Thanks to the well-chosen mandatory academic disciplines and a large list of elective courses, the graduates of the educational program will be able to formalize and solve complex engineering problems taking into account health care, human safety, social and economic factors; justify their decisions by applying the skills of scientific and experimental research, designing and mathematical modeling of technical and technological agricultural systems. Teaching methods allow graduates to develop the ability to work in a team, signs of leadership behavior, and to respect ethical and professional norms of behavior.

The courses that are part of the program correspond well with the program learning outcomes developed by the faculty. Students completing the Agricultural Engineering program will be well-equipped to be leaders in the development of agriculture in Ukraine as well as in the global agricultural sector. The

well-balanced training offered through this program will prepare graduates for a variety of areas relevant to the modern practice of agricultural engineering. The educational and professional program "Agricultural engineering" corresponds to the modern vision of training students of the second (master's) level of higher education, is relevant and necessary for the development of the agricultural sector of the economy of Ukraine.

Sincerely,



Mark R. Wilkins, Ph.D, P.E.
Professor and Department Head
Carl and Melinda Helwig Department of Biological and Agricultural Engineering
Kansas State University