



Сумський національний
аграрний університет

Суми, 09.06.2025

Університет, що вивчає життя!

ЗВІТ

з пост акредитаційних заходів

гаранта
освітньо-наукової програми «Галузеве
машинобудування»
спеціальності
G11 Машинобудування

к.т.н., доц. Олександр ІВЧЕНКО





Сумський національний
аграрний університет

Аркуш 2

Університет, що вивчає життя!



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ
ПРО УМОВНУ (ВІДКЛАДЕНУ) АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-наукова програма

Галузеве машинобудування

133 Галузеве машинобудування

третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень

Сумський національний аграрний університет

вул. Герасима Кондратьєва, 160, Суми, 40021, Україна; ідентифікаційний код 04718013

Дата видачі 25.04.2025

Строк дії 22.04.2026

№ 11240

SNAU.EDU.UA



Критерій 1. Проектування освітньої програми

Рекомендації ЕГ з подальшого удосконалення ОНП

Інтегральна компетентність за ОП не досягається, зокрема в частині глибокого переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практик. Не формуються ПРН, які б забезпечували технічний прогрес в предметній області ОНП з огляду на особливості спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».



ПРН вітчизняних ЗВО з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Зміст унікального ПРН
Дніпровський державний аграрно-економічний університет	ПРН11. Вміти використовувати CAD/CAE/CAM-системи в процесі проєктування сільськогосподарських машин і обладнання.
Національний університет «Львівська політехніка»	Відсутній
НТУ України «КПІ ім. І. Сікорського»	ПРН 11. Знати фундаментальні засади теорії гідродинаміки, тепло- та масообміну та сучасні методи та методики гідродинамічної активізації технологічних середовищ. ПРН 12. Уміти використовувати інноваційні методи діяльності для реалізації наукових досліджень.
Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»	Відсутній



ПРН вітчизняних ЗВО з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Зміст унікального ПРН
Національна металургійна академія України (ліквідована)	РНс-11. Знати методи та вміти конструювати машини, їх елементи і системи машин.
НТУ «Харківський політехнічний інститут»	Відсутній
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ	РН11. Уміти розробляти техніко-економічне обґрунтування проектів з галузевого машинобудування та оцінювати економічну ефективність їх впровадження.
Полтавський державний аграрний університет	ПРН11. Знати основні принципи і методології постановки експерименту та обробки його результатів із використанням сучасних інформаційних технологій. ПРН12. Вміти науково осмислювати та практично впроваджувати інноваційні енерго- та ресурсозберігаючі технології у машинобудуванні.



ПРН вітчизняних ЗВО з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Зміст унікального ПРН
Сумський державний університет	ПРН 11. Застосовувати інтегровані знання та методи для розроблення нових технологічних рішень, проводити міждисциплінарні наукові дослідження і реалізовувати інноваційні проекти, що відповідають сучасним вимогам суспільства у галузі механічної інженерії. ПРН 12. Впроваджувати у наукову діяльність сучасні наукові підходи щодо оцінювання параметрів гідромеханічних процесів шляхом комплексного застосування методів експериментальних досліджень і засобів числового моделювання.
Сумський національний аграрний університет	ПРН 11. Організовувати і здійснювати створення, експлуатацію та утилізацію виробів аграрного машинобудування на основі безпечних, екологічних та енергоефективних методів та з врахуванням досягнення Цілей сталого розвитку.



Мета ОНП відповідає візії, місії та Стратегії розвитку СНАУ

та спрямована на реалізацію завдань щодо основних напрямів діяльності університету, закріплених у п. 1.5 Статуту СНАУ.

Місія СНАУ полягає у примноженні людського капіталу через:

- 1) підготовку фахівців, які розбудовують агропромисловий сектор та суспільство в цілому на засадах сталого розвитку;
- 2) наукові дослідження та інноваційну діяльність світового рівня;
- 3) формування свідомих громадян, лідерів, які здатні кидати виклик сьогоденню та збагачувати майбутнє.

Мета та навчальні цілі ОНП відповідають місії СНАУ для кожній із 3-х складових:

1. ПРН1, ПРН2, ПРН4, ПРН6–ПРН9, **ПРН11**.
2. ПРН1–**ПРН11**.
3. ПРН2, ПРН5, ПРН6, ПРН9–**11**.



Цілі ОНП безпосередньо пов'язані зі стратегічними цілями СНАУ, зокрема:

- 1) розвиток академічних та професійних траєкторій в єдиній освітній системі СНАУ (Ціль 2 СР) – ПРН1;
- 2) розширення конкурентних переваг здобувачів через удосконалення фахової підготовки: посилення партнерства з бізнесом (Ціль 4 СР) – ПРН2, ПРН4, ПРН7, ПРН9, **ПРН11**;
- 3) посилення впливу наукової діяльності СНАУ на розвиток Світової науки (Ціль 8 СР) – ПРН1, **ПРН11**;
- 4) посилення інтеграції у Світовий науковий простір через науково-дослідну співпрацю (Ціль 9 СР) – ПРН1, ПРН2, ПРН4;
- 5) підвищення рівня представлення наукових здобутків за кордоном (Ціль 12 СР) – ПРН2;
- 6) розширення участі молодих вчених у проведенні наукових досліджень національного та світового рівнів (Ціль 13 СР) – ПРН2, ПРН4, ПРН6.



Рекомендації ГЕР з подальшого удосконалення ОНП

Забезпечити повне формування ПРН1, ПРН2, ПРН6, ПРН7, ПРН10 із врахуванням предметної області спеціальності 133 та фокусом ОНП.



Цикл дисциплін ЗВО, що формують фахові компетентності з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Назва освітнього компонента
Дніпровський державний аграрно-економічний університет	ОК6 Системна інженерія агропромислового машинобудування. ОК8 CAD/CAM-системи в експериментальних дослідженнях. ОК9 Планування і обробка експериментальних досліджень у сфері механічної інженерії.
Національний університет «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»	ОК2.1 Аналітичні та чисельні методи досліджень в механічній інженерії. ОК2.2 Динаміка механічних систем. ОК2.3 Методи дослідження в галузевому машинобудуванні.
НТУ України «КПІ ім. І. Сікорського»	ЗО 03 Методологія наукових досліджень. ЗО 04 Моделювання стану суцільного середовища. ЗО 05 Перспективні напрями розвитку енерго- та ресурсоефективних процесів, обладнання та технологій.



Цикл дисциплін ЗВО, що формують фахові компетентності з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Назва освітнього компонента
Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»	ОК7 Науково-дослідна практика. ОК8 Теоретичні та практичні проблеми сучасної інженерії.
НТУ «Харківський політехнічний інститут»	СП1 Технології «Індустрія 4.0» в наукових дослідження галузевого машинобудування. СП2 Основи чисельних методів, оптимізації і математичного моделювання в дослідженнях об'єктів галузевого машинобудування. СП3 Основи підготовки і проведення експериментальних досліджень та обробки результатів експерименту в галузевому машинобудуванні.



ПРН вітчизняних ЗВО з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Назва освітнього компонента
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ	OK4 Комп'ютерна обробка інформації. OK5 Математичне моделювання та планування експерименту. OK6 Організація проведення наукових досліджень. OK7 Галузеве машинобудування як система. OK8 Методика дослідження галузевого машинобудування. OK9 Глобальні проблеми дослідження галузевого машинобудування. OK10 Педагогічна (асистентська) практика.
Полтавський державний аграрний університет	OK5 Інноваційні тенденції світового сільськогосподарського машинобудування. OK6 Сучасні машини та обладнання сільськогосподарського виробництва. OK7 Методологія та організація наукових досліджень. OK8 Теоретичні аспекти механіки машинобудівних конструкцій. OK9 Скінченно-елементний аналіз та оптимізація.



ПРН вітчизняних ЗВО з ОНП «Галузеве машинобудування»

Назва ЗВО	Назва освітнього компонента
Сумський державний університет	OK7 Сучасні тенденції освіти та науки в галузевому машинобудуванні. OK8 Сучасні методи оцінювання параметрів математичних моделей за даними експериментальних досліджень.
Сумський національний аграрний університет	OK8 Методологія проведення наукових досліджень. OK9 Перспективні напрями розвитку аграрного машинобудування. OK10 Цифрові технології в експериментальних дослідженнях. OK11 Інноваційні напрями механізації технологічних процесів та вдосконалення робочих органів машин. OK12 Управління надійністю та енергоефективністю технічних систем в галузевому машинобудуванні. OK13 Аналітичні та чисельні методи досліджень в механічній інженерії



Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-наукової програми

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11
OK1			X			X	X				
OK2		X			X			X			X
OK3		X				X					
OK4		X									X
OK5		X				X					
OK6		X	X				X				
OK7										X	
OK8	X		X	X	X		X	X	X		
OK9	X					X			X		X
OK10			X	X	X		X	X	X		
OK11	X					X		X			X
OK12			X	X	X		X	X			X
OK13	X		X	X	X		X	X	X		
OK14		X								X	



Аналіз тем дисертаційних робіт на відповідність предметній області спеціальності 133 Галузеве машинобудування

Лабецький Є. Г. «Підвищення ефективності технологічного процесу збирання врожаю за рахунок використання систем автоматизації» - **відповідає галузі знань 15;**

Шутко В. В. «Дослідження та вдосконалення агротехнічних вимог до сучасних агромашин для основного обробітку ґрунту» - **відповідає галузі знань 20;**

Коваленко В. Є. «Дослідження та вдосконалення агротехнічних вимог до сучасних агромашин для післяпозивного обробітку ґрунту» - **відповідає галузі знань 20;**

Омельченко Є. М. «Функціональна оптимізація аграрних сервісних підприємств Сумської області» - **відповідає галузі знань 07;**

Пирогов О. О. «Підвищення стійкості технологічних процесів рослинництва до зміни параметрів засобів механізації» - **відповідає галузі знань 20.**



Вирішення питання щодо використання повноцінного ліцензійного ПО для забезпечення освітньої і наукової складової ОНП

Сервер ARTLINE Business T85v08Win – 370, 282 тис. грн.;

Ansys Academic Research Mechanical (1 робоче місце) – 281,080 тис. грн.

Програмна продукція SOLIDWORKS Professional with Cloud Services, ALC - 2 Years (технічна підтримка та оновлення на два роки, обов'язково для придбання при першій покупці)– 199,826 тис. грн.

Ansys LS-DYNA (1 робоче місце) – 1 595,563 тис. грн.

ARTLINE ТІЛЬКИ НАЙКРАЩІ КОМПЛЕКТУЮЧІ
ВІД ВІДОМИХ БРЕНДІВ





ПЛАН ЗАХОДІВ

з усунення виявлених недоліків ОНП «Галузеве машинобудування», спеціальність
Машинобудування стандарту вищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування для
третього рівня вищої освіти, що затверджено Наказом МОН № 503 від 30.05.2022



ПЛАН ЗАХОДІВ

1. За результатами змістовного аналізу чинних програмних результатів навчання (ПРН) з метою: оцінювання їх здатності забезпечити досягнення інтегральної компетентності; виокремлення унікальності освітньої програми; забезпечення технічного прогресу в предметній області ОНП та з огляду на особливості спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», залишити без змін доданий до ОНП «Галузеве машинобудування» 2025 року затвердження «ПРН 11. *Організовувати і здійснювати створення, експлуатацію та утилізацію виробів аграрного машинобудування на основі безпечних, екологічних та енергоефективних методів та з врахуванням досягнення Цілей сталого розвитку*».

2. За результатами виконаного аналізу сучасного стану та перспективних напрямків розвитку галузевого машинобудування та вимог стандарту зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування для третього рівня вищої освіти, який затверджено Наказом МОН № 503 від 30.05.2022 клопотати перед Вченою радою СНАУ щодо внесення змін до ОНП «Галузеве машинобудування» 2025 року затвердження в частині заміни на нову «Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми».

Термін виконання: 20.08.2025.

Відповідальний: декан ІТФ Зубко В. М.
гарант ОНП Івченко О. В.



ПЛАН ЗАХОДІВ

3. Проінформувати НПП, які задіяні під час викладання на ОНП про зміст ОНП та зміни щодо запланованих змін в «Матриці забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми».

Термін виконання: 20.06.2025.

*Відповідальний: декан ІТФ Зубко В. М.
гарант ОНП Івченко О. В.*

4. Гаранту ОНП доц. Івченку О. В. посилити контроль за змістовним наповненням силабусів ОК та забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-наукової програми.

Термін виконання: під час погодження силабусів.

Відповідальний: гарант ОНП Івченко О. В.

5. Розмістити на сайті ОНП силабуси всіх вибіркових компонентів освітньо-наукової програми за обраними здобувачами дисциплінами.

Термін виконання: 01.10.2025.

*Відповідальні: гарант ОНП Івченко О. В.
заст. декана ІТФ з акредитації та якості Хурсенко С. М.*



ПЛАН ЗАХОДІВ

6. Провести моніторинг наявності методичного забезпечення ОК та наповнення електронних курсів на платформі Moodle.

Термін виконання: 01.10.2025.

Відповідальний: *гарант ОНП Івченко О. В.*

завідувачі кафедр, де викладаються ОК.

7. Посилити публікаційну активність групи забезпечення ОНП у контексті тематики освітніх компонентів, зокрема:

✓ Доц. Івченку О.В. за ОК 12 (2 статті);

✓ Доц. Думанчуку М.Ю. за ОК10 (1 стаття);

✓ Доц. Коноплянченко Є.В. за ОК13 (2 статті);

✓ Проф. Зубку В.М. за ОК11 (1 стаття);

✓ Доц. Пасько О.В. за ОК3 (2 статті в частині реєстрації прав інтелектуальної власності).

Термін виконання: 31.01.2026.

Відповідальний: *гарант ОНП Івченко О. В.*



ПЛАН ЗАХОДІВ

8. Розробити план проведення гостьових лекцій англійською мовою (не менше чотирьох лекцій за навчальний рік).

Термін виконання: 01.10.2025.

*Відповідальні: зав. кафедри ТС та ГМ Коноплянченко Є. В.
заст. декана ІТФ з акредитації та якості Хурсенко С. М.*

9. Відповідно до затвердженого плану гостьових лекцій за ОНП «Галузеве машинобудування» організувати проведення цих заходів.

Термін виконання: 2025–2026 н.р.

Відповідальні: заст. декана ІТФ з акредитації та якості Хурсенко С. М.

10. Провести науково-технічний семінар англійською мовою для НПП та здобувачів ОНП, щодо підготовки грантової заявки на конкурс Програми ЄС Еразмус+.

Термін виконання: грудень 2025 р.

*Відповідальні: декан ІТФ Зубко В. М.
завідувачі кафедр, де реалізується підготовка здобувачів.*



ПЛАН ЗАХОДІВ

11. Провести круглий стіл з НПП та здобувачами ОНП щодо використання штучного інтелекту в наукових дослідженнях, забезпечити не менше 70 % спілкування та представлення матеріалів англійською мовою.

Термін виконання: другий семестр 2025-2026 н.р.

Відповідальні: гарант ОНП Івченко О. В.

12. Провести науково-технічний семінар з НПП та здобувачами ОНП щодо принципів академічної доброчесності в освітньому і науковому процесі та забезпечити участь не менше двох здобувачів освіти в заходах в межах «Тижня академічної доброчесності СНАУ».

Термін виконання: перший семестр 2025 р.

Відповідальний: гарант ОНП Івченко О. В.

завідувачі кафедр, де реалізується підготовка здобувачів.



ПЛАН ЗАХОДІВ

13. Створити окрему інформаційну сторінку на сайті ОНП із переліком рекомендованих платформ для проходження онлайн-курсів, результати яких можуть бути визнані в межах неформальної освіти.

Термін виконання: вересень 2025 р.

Відповідальний: *гарант ОНП Івченко О. В.*

14. Провести круглий стіл з НПП та здобувачами ОНП щодо застосування в навчальному процесі процедур визнання результатів академічної мобільності, неформальної та інформальної освіти.

Термін виконання: жовтень 2025 р.

Відповідальний: *гарант ОНП Івченко О. В.*

завідувачі кафедр, де реалізується підготовка здобувачів.

15. Забезпечити інформування здобувачів ОНП через наукових керівників та засідань випускаючих кафедр про:

- ✓ процедури визнання результатів академічної мобільності, неформальної та інформальної освіти;
- ✓ принципи академічної доброчесності

Термін виконання: 01.03.2026.

Відповідальний: *гарант ОНП Івченко О. В.*

завідувачі кафедр, де реалізується підготовка здобувачів.



ПЛАН ЗАХОДІВ

16. На основі проведеного аналізу тем дисертаційних робіт на відповідність предметній області спеціальності 133 Галузеве машинобудування провести коригування тематики, об'єкта, предмета та завдань дослідження відповідно до вимог ОНП та стандарту вищої освіти, зокрема здобувачів:

- ✓ Лабецький Є. Г.;
- ✓ Шутко В. В.;
- ✓ Коваленко В. Є.;
- ✓ Омельченко Є. М.;
- ✓ Пирогов О. О.

Результати відповідних дій надати до відділу аспірантури та докторантури.

Термін виконання: 10.07.2025.

Відповідальні: гарант ОНП Івченко О. В.

наукові керівники здобувачів третього рівня вищої освіти за відповідною ОНП.



ПЛАН ЗАХОДІВ

17. Проаналізувати та надати пропозиції ректору СНАУ щодо погодження в Міністерстві цифрової трансформації України та МОН України придбання в 2026 році повноцінного ліцензійного програмного забезпечення та засобів цифрової техніки для реалізації освітньої та наукової діяльності за ОНП.

Термін виконання: 01.11.2025.

Відповідальний: декан ІТФ Зубко В. М.

18. Сформулювати пропозиції щодо посилення кадрового складу науково-педагогічних працівників, які будуть задіяні в процедурі проходження акредитації ОНП в 2025–2026 н.р. та надати їх на розгляд ректору СНАУ.

Термін виконання: до 01.09.2025.

Відповідальний: декан ІТФ Зубко В. М.