

Рецензія-відгук

на освітньо-професійну програму «Прикладна механіка»,
за спеціальністю G9 «Прикладна механіка» другого (магістерського) рівня
вищої освіти галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» та розроблена проектною групою у складі науково-педагогічних працівників, які працюють у Хмельницькому національному університеті на кафедрі технології машинобудування з урахуванням побажань роботодавців та інших зацікавлених осіб.

Обсяг ОПП складає 90 кредитів та включає всі види аудиторної та самостійної роботи студентів, практичної підготовки. ОПП регламентує цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки здобувачів вищої освіти за даною спеціальністю.

Слід відзначити, що перевагою програми є використання в навчальному процесі сучасного програмного забезпечення для комп'ютерного проектування машин та моделювання процесів їх роботи, зокрема SolidWorks .

Представлена на рецензування ОПП розроблена проектною групою із врахуванням потреб ринку праці, а також зустрічей-консультацій із потенційними роботодавцями, а також учасниками освітнього процесу, внаслідок чого має логічний, послідовний, системний та аргументований характер.

На нашому підприємстві працюють випускники кафедри технології машинобудування і ми постійно зацікавлені у фахівцях цієї спеціальності.

В цілому, вважаємо, що освітньо-професійна програма «Прикладна механіка», запропонована кафедрою ТМ Хмельницького національного університету, дає можливість сформувати сучасного успішного інженера. Зі своєї сторони підкреслюємо необхідність підготовки таких фахівців, висловлюємо свою підтримку цій програмі та готовність співпрацювати із університетом для її розвитку.

З метою подальшого вдосконалення освітньо-професійної програми доцільно посилити підготовку здобувачів у сфері забезпечення якості машинобудівної продукції, зокрема сучасних методів метрологічного контролю, управління якістю та аналізу причин виробничого браку.

Начальник управління фінансів та економіки

Ю.А.Замогильний

6.02.2026



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КРАСИЛІВСЬКИЙ АГРЕГАТНИЙ ЗАВОД»вул. Щаслива, 1, м. Красилів, Хмельницька область,
Україна, 31000; тел./факс: +38 (03855) 4-14-53;
код ЄДРПОУ: 14307831

www.kaz.km.ua

LIMITED LIABILITY COMPANY

«KRASYLIV AGGREGATE PLANT»1, Shchastlyva str., Krasyliv, Khmelnytsky reg.,
Ukraine, 31000, Tel./fax: +38 (03855) 4-14-53;
Code: 14307831

Від 14.08.2026 № 72-12/1457

На № від
ТОВ "Красилівський агрегатний завод"**РЕЦЕНЗИЯ-ВІДГУК**на освітньо-професійну програму «Прикладна механіка»,
за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

На кафедрі технології машинобудування Хмельницького національного університету розроблено освітньо-професійну програму «Прикладна механіка» за спеціальністю G9 «Прикладна механіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво».

ТОВ «Красилівський агрегатний завод» зацікавлене у випускниках кафедри технології машинобудування, яка здійснює підготовку фахівців із 1967 року. За цей період десятки випускників кафедри стали працівниками нашого підприємства. Серед них — директор, головний інженер, головний технолог та інші керівники й висококваліфіковані фахівці.

Освітньо-професійна програма передбачає поєднання ґрунтовної теоретичної підготовки з практико-орієнтованим навчанням. До проведення занять із фахових освітніх компонентів залучаються провідні фахівці підприємств, що дає здобувачам можливість ознайомитися із сучасними виробничими технологіями, обладнанням та актуальними інженерними завданнями. Практична підготовка сприяє закріпленню теоретичних знань, а виконання кваліфікаційної роботи дає змогу поглиблено дослідити обраний професійний напрям і продемонструвати здатність розв'язувати складні інженерні завдання.

Залучення представників виробництва до освітнього процесу забезпечує обмін професійним досвідом, наближає зміст навчання до реальних потреб машинобудівних підприємств та сприяє формуванню компетентностей, необхідних для успішної професійної діяльності.

Вважаємо, що освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» за спеціальністю G9 «Прикладна механіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблена й реалізується на належному науково-методичному рівні, відповідає сучасним вимогам і забезпечує формування у здобувачів компетентностей, необхідних для виконання професійних завдань у галузі машинобудування.

Для подальшого вдосконалення освітньої програми пропонуємо розширити залучення фахівців машинобудівних підприємств до освітнього процесу, зокрема шляхом проведення гостьових лекцій і практичних занять в онлайн-форматі.

Директор

**Олександр ПРОЦЮК**

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Прикладна механіка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Освітньо-професійну програму «Прикладна механіка» розроблено на кафедрі технології машинобудування Хмельницького національного університету відповідно до чинних вимог щодо підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Програма визначає мету, загальні та спеціальні компетентності й програмні результати навчання. Її зміст спрямований на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні інженерні завдання, розробляти й удосконалювати технологічні процеси, застосовувати сучасні методи моделювання та автоматизованого проектування.

ТОВ «Завод «АДВІСМАШ» зацікавлене у випускниках кафедри технології машинобудування. Випускники кафедри успішно працюють на підприємстві та демонструють належний рівень професійної підготовки.

Перевагою програми є її практична спрямованість. Проходження виробничих практик, виконання кваліфікаційних робіт за тематикою підприємств і залучення фахівців-практиків до освітнього процесу забезпечують поєднання теоретичної підготовки з набуттям практичних навичок.

Освітні компоненти передбачають підготовку з технологій машинобудування, автоматизації виробництва, комп'ютерного моделювання, використання CAD/CAM/CAE-систем і верстатів із числовим програмним керуванням.

Як побажання щодо подальшого вдосконалення програми рекомендуємо посилити підготовку здобувачів із технічної англійської мови та міжнародної професійної комунікації, що сприятиме опрацюванню сучасної технічної документації та ефективній співпраці з іноземними партнерами.

Освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» відповідає сучасним потребам машинобудівних підприємств і може бути рекомендована до використання в освітньому процесі Хмельницького національного університету.

І. І. Ігнатов
27 травня 2026 р.



**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
“УКРАЇНСЬКА ОБОРОННА
ПРОМИСЛОВІСТЬ”**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ШЕПЕТІВСЬКИЙ
РЕМОНТНИЙ ЗАВОД"**

вул. Свободи, 10, м. Шепетівка, Хмельницька обл.,
30400, Україна
e-mail: shrz@ukroboronprom.com



**JOINT STOCK COMPANY
“UKRAINIAN DEFENSE
INDUSTRY”**

**LIMITED LIABILITY COMPANY
"SHEPETIVKA REPAIR
PLANT"**

10, Svobody Str., Shepetivka, Khmelnytskyi region,
30400, Ukraine
e-mail: shrz@ukroboronprom.com

Код ЄДРПОУ 08396724, ІПН 083967222203, свідоцтво № 100042401

01.09.2026	№	4007
на № 1445	від	28.08.2026

Завідувачу кафедри технології
машинобудування Хмельницького
національного університету
Віталію ТКАЧУКУ
вул. Інститутська, 11,
м.Хмельницький, 29016

Шановний Віталію Павловичу!

Ознайомившись з наданої освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти розробленою кафедрою машинобудування Хмельницького національного університету можу рецензувати наступне.

Зазначена програма спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних ефективно розв'язувати складні інженерні та науково-практичні завдання у сфері машинобудування, сучасних технологій виробництва, автоматизованого проектування та експлуатації технічних систем. Актуальність підготовки фахівців за даною програмою обумовлена розвитком високотехнологічного виробництва, автоматизації та цифровізації промисловості. Особливого значення набуває підготовка фахівців, здатних впроваджувати інноваційні технологічні рішення, забезпечувати конкурентоспроможність виробництва та ефективно інтегрувати сучасні інженерні підходи у виробничі процеси.

Програма має чітко сформульовану мету, яка відповідає сучасним вимогам машинобудівної галузі. Вона спрямована на підготовку фахівців, здатних вирішувати складні інженерні завдання у сфері проектування, виготовлення, ремонту та експлуатації машин і обладнання із застосуванням інноваційних технологій. Особливо важливим є акцент на використання сучасних систем

автоматизованого проектування (CAD, CAM, CAE), що є необхідною умовою ефективної роботи інженера в сучасному виробництві.

Структура освітньої програми є логічною та збалансованою. Поєднання теоретичної підготовки з практичною (лабораторні роботи, курсові проекти, педагогічна та переддипломна практика) забезпечує набуття, як фундаментальних знань, так і прикладних навичок. Важливим є включення дисциплін, що пов'язані з моделюванням технологічних процесів, інженерним аналізом та організацією виробництва, що безпосередньо відповідає потребам реального сектору економіки.

Окремо слід відзначити те, що випускники програми отримують навички розробки та оптимізації технічних рішень, використання сучасних інформаційних технологій у проектуванні, організації роботи інженерних команд, проведення наукових досліджень та впровадження інновацій, які наразі мають високу цінність для роботодавців у сфері машинобудування та забезпечують конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

Програма також формує навички управління проектами та прийняття рішень в умовах невизначеності і випускники можуть ефективно виконувати функції інженера-конструктора, інженера-технолога, спеціаліста з ремонту та обслуговування обладнання, а також брати участь у модернізації виробничих процесів.

Разом з тим, з позиції роботодавця, доцільно рекомендувати подальше розширення співпраці з промисловими підприємствами, зокрема шляхом залучення студентів до реальних виробничих проектів, стажувань та дуальної освіти.

Освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» відповідає сучасним вимогам машинобудівної галузі, має практичну спрямованість та забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців. Рекомендується до впровадження та подальшого розвитку з урахуванням потреб промисловості.

З повагою
Директор



Сергій ПОГОРЕЛОВ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Прикладна механіка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G9 Прикладна механіка
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Представлена освітньо-професійна програма вищої освіти, що реалізується за спеціальністю G9 Прикладна механіка, рівень магістр включає комплекс документів, розроблений у Хмельницькому національному університеті із врахуванням потреб ринку праці та відповідних вимог. Освітньо-професійна програма складає 90 кредитів та включає всі види аудиторної та самостійної роботи студентів і часу, що відводиться на контроль якості засвоєння студентами освітньо-професійної програми.

Дана ОПП регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст умови та технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки магістра за даною спеціальністю і включає у себе: загальну інформацію, мету і характеристику освітньо-професійної програми, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічна мобільність, перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність, структурно-логічна схема освітньої програми, форма атестації здобувачів вищої освіти, матриці відповідності результатів навчання та програмних компетентностей освітньої програми, визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК, програмних компетентностей освітнім компонентам ОПП та результатів навчання компонентам освітньо-професійної програми.

Метою освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» є підготовка висококваліфікованих, професійних та перспективних інженерів, які володіють фундаментальними знаннями, практичними навичками,

вміннями здійснювати наукові дослідження та здатні реалізувати сучасні погляди на основі формування комплексу компетентностей, що забезпечують розуміння процесів у машинобудуванні та формують здатність застосовувати ці знання під час оперативного та стратегічного управління виробництвом.

Представлена ОПП передбачає, що у результаті освоєння програми магістратури у випускника повинні бути сформовані такі компетентності: інтегральна, загальні, фахові та визначено їх перелік, в тому числі унікальна компетентність, що стосується поглибленого використання систем комп'ютерного моделювання та інженерного аналізу. В цілому освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» другого рівня вищої освіти за спеціальністю «G9 Прикладна механіка» галузі знань «G Інженерія, виробництво та будівництво» повністю відповідає вимогам до такого типу документів, має комплексний та цільовий підхід для підготовки кваліфікованого магістра, який володіє фаховими навиками та компетентностями, необхідними для подальшої професійної діяльності за даною спеціальністю та рекомендується для реалізації у Хмельницькому національному університеті.

Завідувач кафедри технології машинобудування
Криворізького національного університету,
гарант ОПП «Технології машинобудування»
спеціальності G9 Прикладна механіка
другого(магістерського) рівня вищої освіти
кандидат технічних наук, доцент



РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму
«Прикладна механіка»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Сучасний розвиток машинобудування потребує підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні інженерні та науково-технічні завдання, проєктувати й удосконалювати технологічні процеси, упроваджувати автоматизовані виробничі системи та застосовувати сучасні цифрові технології. Саме на формування таких фахівців спрямована освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка реалізовується у Хмельницькому національному університеті.

Освітня програма має чітко визначені мету, предметну область та професійне спрямування. Її зміст відповідає сучасним тенденціям розвитку прикладної механіки й машинобудування, потребам промислових підприємств регіону та вимогам ринку праці. Програмою передбачено поглиблену підготовку з проєктування технологічних процесів машинобудівного виробництва, автоматизації та цифровізації виробничих систем, моделювання й оптимізації технічних об'єктів, застосування верстатів із числовим програмним керуванням, сучасного технологічного обладнання та інструментального забезпечення.

Важливою перевагою програми є поєднання фундаментальної інженерної підготовки із практичним використанням сучасних інформаційних технологій і програмних комплексів CAD/CAM/CAE. Здобувачі вищої освіти набувають навичок тривимірного моделювання, інженерного аналізу, автоматизованого проєктування технологічних процесів і підготовки керуючих програм для верстатів із ЧПК. Реалізації цих завдань сприяють співпраця університету з компанією Dassault Systèmes, використання програмного комплексу SolidWorks, а також застосування сучасного обладнання компанії HAAS.

Перелік обов'язкових і вибіркових освітніх компонентів є логічним, структурованим та спрямованим на послідовне формування загальних і спеціальних компетентностей. Програмні результати навчання забезпечують здатність випускників аналізувати складні інженерні проблеми, розробляти та впроваджувати ефективні технічні рішення, проводити експериментальні дослідження, використовувати методи математичного й комп'ютерного моделювання, оцінювати техніко-економічну ефективність запропонованих рішень і працювати в умовах сучасного машинобудівного виробництва.

Позитивною рисою освітньої програми є її практична спрямованість. Залучення роботодавців та інших заінтересованих сторін до обговорення змісту програми дає змогу враховувати актуальні потреби машинобудівних підприємств у фахівців із проєктування, технологічної підготовки та автоматизації виробництва. Передбачена програмою практична підготовка сприяє закріпленню набутих знань і формуванню професійних умінь, необхідних для майбутньої діяльності.

Кадрове, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітнього процесу дає змогу якісно реалізувати освітню програму. Наявна лабораторна база, сучасне програмне забезпечення, верстати з ЧПК та співпраця з промисловими підприємствами створюють належні умови для підготовки конкурентоспроможних магістрів.

Освітньо-професійна програма забезпечує можливість працевлаштування випускників на машинобудівних підприємствах, науково-дослідних установах та закладах освіти. Вона також створює умови для академічної мобільності, безперервного професійного розвитку та продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Прикладна механіка», розроблена фахівцями кафедри технології машинобудування Хмельницького національного університету для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G9 «Прикладна механіка», відповідає сучасним вимогам до змісту та якості вищої освіти, потребам роботодавців і тенденціям розвитку машинобудівної галузі.

Рекомендується посилити науково-дослідну складову ОП шляхом збільшення кількості здобувачів залучених до виконання кафедральних наукових досліджень, підготовки спільних публікацій та апробації результатів.

Рецензент:

доцент кафедри Технології
машинобудування НН ММ
КПІ ім. Ігоря Сікорського

к.т.н., доц. Володимир КОРЕНЬКОВ



03.09.2026

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Прикладна механіка»
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Хмельницького національного університету

Освітньо-професійна програма «Прикладна механіка», розроблена кафедрою технології машинобудування Хмельницького національного університету, спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні інженерні та науково-прикладні завдання у сфері проєктування, виробництва, експлуатації й ремонту машин, обладнання та механічних систем.

Мета освітньої програми відповідає сучасним потребам машинобудівних підприємств і передбачає формування у здобувачів системних знань, практичних умінь та дослідницьких навичок, необхідних для професійної діяльності в умовах цифровізації виробництва. Зміст програми враховує актуальні тенденції розвитку прикладної механіки, автоматизованого проєктування, інженерного аналізу, технологічної підготовки виробництва та застосування сучасного обладнання з числовим програмним керуванням.

Структура освітньої програми є логічною та послідовною. Освітні компоненти забезпечують формування визначених загальних і спеціальних компетентностей та досягнення програмних результатів навчання. Належну увагу приділено, моделюванню технологічних процесів, автоматизованому проєктуванню, організації виробництва та проведенню інженерних досліджень. Передбачені програмою практична підготовка і виконання кваліфікаційної роботи сприяють закріпленню набутих знань та їх застосуванню під час розв'язання реальних виробничих завдань.

Позитивною рисою програми є поєднання теоретичної, практичної та дослідницької складових, а також орієнтація на використання сучасних цифрових технологій у машинобудуванні. Наявність вибіркових освітніх компонентів забезпечує можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії відповідно до професійних інтересів здобувачів.

Важливою перевагою програми є формування педагогічної компетентності здобувачів під час опанування освітніх компонентів «Педагогіка та методика викладання спеціальних дисциплін» і «Педагогічна практика». Це забезпечує набуття знань і практичних умінь щодо організації освітнього процесу, розроблення навчально-методичного забезпечення та викладання фахових дисциплін у закладах освіти.

З метою подальшого вдосконалення освітньої програми відповідно до потреб ринку праці та розширення парку верстатів із числовим програмним керуванням на сучасних підприємствах доцільно ввести освітню компоненту, пов'язану з програмуванням і дослідження параметрів процесів механічного оброблення, а також використання сучасних САМ-систем і верстатів з ЧПК.

Загалом освітньо-професійна програма «Прикладна механіка» відповідає вимогам до підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти та враховує сучасні потреби машинобудівної галузі. Рекомендую до впровадження в освітній процес.

Завідувач кафедри конструювання
верстатів, інструментів та машин
Тернопільського національного технічного
університету імені Івана Пулюя
к.т.н., доцент

Володимир КРУПА



Володимир Круга
В. В. Жуков