

## ВІДГУК-РЕЦЕНЗІЯ

на проект освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія», розробленої в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя

Проект освітньо-наукової програм (далі - ОНП) розроблений робочою групою Тернопільського національного університету імені Івана Пулюя в складі висококваліфікованих фахівців, зокрема двох докторів та кандидата наук за напрямом спеціальності, представника ради роботодавців та аспіранта спеціальності 133 Галузеве машинобудування. Вона включає усі необхідні складові підготовки здобувачів відповідного рівня та повністю відповідає Стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, ступінь доктора філософії) галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

Освітня складова проекту ОНП передбачає поєднання обов'язкових компонентів циклу загальної (12 кредитів) і професійної підготовки (18 кредитів) та науково-педагогічної практики (3 кредити) із загальним обсягом освітньої складової 33 кредити та вибіркового компонентів загальним обсягом 18 кредитів, всього 51 кредит, що відповідає вимогам, які висуваються Законом про вищу освіту України. Освітньо-науковий процес підготовки докторів філософії за спеціальністю 133 - Галузеве машинобудування ґрунтується перш за все на традиціях та здобутках відомих в Україні та за її межами наукових шкіл за напрямками дотичних до спеціальності. Це школи, що засновані в 1988 році заслуженим винахідником України д.т.н., проф. Гевком Б.М. «Розробка технологічних методів покращення параметрів машинних комплексів на основі застосування гвинтових механізмів» та заслуженим працівником освіти, д.т.н., проф. Рибакот Т.І. «Критеріальна оцінка міцності і прогнозування ресурсу роботи основних утримувальних конструкцій сільськогосподарських машин», діяльність яких продовжується під керівництвом їх учнів, а також школи заслуженого діяча науки і техніки, д.т.н., проф. Рогатинського Р.М. «Моделювання та розробка транспортно-технологічних процесів та систем», заслуженого працівника освіти д.т.н., проф. Луціва І.В. «Розробка методів синтезу машин, металорізальних верстатів та інструментів», д.т.н., проф. Вітенько Т.М. «Сучасні технології та обладнання харчової інженерії». В ТНТУ з 1990 року безперервно функціонує спеціалізована рада із захисту кандидатських, потім і докторських дисертацій за спеціальністю 05.05.11- Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва, до 2021 року функціонувала спеціалізована вчена рада із захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями 05.05.05 - Піднімально-транспортні машини, 05.03.01 - Процеси механічної обробки, верстати та інструменти. Все це дозволило сформувати висококваліфікований кадровий склад наукових керівників

та викладачів, які забезпечують освітню підготовку аспірантів та надати їм можливість користуватись кафедральними та науково-дослідними лабораторіями, які оснащеними належним експериментальним обладнанням. Окремо доцільно виділити лабораторію FabLab на базі Центру 3D технологій, де аспіранти можуть виготовляти дослідні зразки, моделі та деталі експериментального обладнання. Важливим для реалізації досліджень аспірантів є те, що є ТНТУ є учасником Центру колективного користування науковим обладнанням Національного університету «Львівська політехніка» та співпрацює з науковим парком «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля».

В цілому, ОНП спрямована на формування у здобувачів вищої освіти необхідних загальних та спеціальних компетенцій, які забезпечують успішне освоєння програмних результатів навчання з метою підготовки висококваліфікованих наукових фахівців, а компоненти ОНП забезпечують оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, набуття універсальних навичок дослідника, здобуття мовних компетентностей.

Оскільки машинобудівна галузь є фундаментом технологічного та науково-виробничого зростання інших галузей, то позитивною стороною ОНП є також внесення в перелік спеціальних (фахових) компетенцій здатності до освоєння і системного аналізу через наукове сприйняття і критичне осмислення нових знань в предметній та міжпредметних галузях.

З огляду на перспективи розвитку в ТНТУ освітньо-наукового процесу підготовки докторів філософії за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування», в подальшому доцільно поглибити можливості здобувачів до розвитку неформальної освіти, розвитку дуальної освіти, співпраці із провідними українськими та зарубіжними університетами щодо розширення мобільності аспірантів, спільного наукового керівництва тощо.

Загалом рецензована ОНП підготовки докторів філософії зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» відповідає вимогам відповідного Стандарту вищої освіти та іншим нормативним документам, є практично-орієнтованою, забезпечує формування задекларованих компетенцій та досягнення програмних результатів навчання і може бути рекомендована до впровадження в навчальний процес Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

Кандидат технічних наук (05.05.05-ІТМ),  
доцент, доцент кафедри медичної інформатики  
Тернопільського національного медичного  
університету імені І.Я. Горбачевського



Наталя КРАВЕЦЬ

завіряю  
Заступник ректора з кадрових питань  
Тернопільського національного  
медичного університету