

## **ВИСНОВОК**

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації**

**Веремєєнка Олександра Олександровича  
на тему «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування», що подана на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка»**

Дисертаційна робота Веремєєнка Олександра Олександровича «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування», що подана на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» виконана на кафедрі бізнес-адміністрування і менеджменту зовнішньоекономічної діяльності факультету менеджменту Запорізького національного університету. Тема дисертації затверджена на засіданні науково-технічної ради Запорізького національного університету (протокол № 12 від 15 червня 2017 р.).

Для підготовки висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Веремєєнка Олександра Олександровича на тему «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» вченою радою Запорізького національного університету (протокол № 1-дф від 28 серпня 2021 року) визначено, що попередня експертиза дисертації проводитиметься на базі кафедри бізнес-адміністрування і менеджменту зовнішньоекономічної діяльності факультету менеджменту Запорізького національного університету, та призначено двох рецензентів:

- 1) доцента кафедри управління персоналом і маркетингу Запорізького національного університету, доктора економічних наук, доцента І.М. Дашко;
- 2) доцента кафедри міжнародної економіки, природних ресурсів і економіки міжнародного туризму Запорізького національного університету, кандидата економічних наук С.О. Корінного.

В результаті аналізу результатів виконання здобувачем ступеня доктора філософії Веремєєнка О.О. освітньо-наукової програми, індивідуального плану, розгляду, опрацювання теоретичних та практичних положень дисертаційного дослідження, поданих до розгляду наукових публікацій за темою дисертації, а також за підсумками проведення фахового семінару, який відбувся на розширеному засіданні кафедри бізнес-адміністрування і менеджменту зовнішньоекономічної діяльності Запорізького національного університету (протокол №2 від 08.09.2021 р.), визначено наступне.

### **Актуальність теми дослідження і отриманих результатів.**

Здобувач переконливо обґрунтовує нагальність та важливість наукового опрацювання питань, що є предметом його дослідження, висвітлюючи зв'язок теми дисертації із сучасними дослідженнями у

відповідній галузі знань шляхом критичного аналізу з визначенням сутності наукового завдання. Зокрема, здобувач звертає увагу на таке.

Через низьку ефективність паливно-енергетичного комплексу в Україні поширилась енергетична криза, яка своєю чергою впливає на підвищення енергоємності. Вказаний показник майже в чотири рази перевищує зарубіжні країни. Така ситуація призведе до негативного економічного стану країни, а це вимагає негайного вживання відповідних заходів. Для подолання цих негативних наслідків та підвищення конкурентоспроможності країни ефективним та актуальним є енергоефективність та енергозбереження.

Стратегічним завданням країни є підвищення енергоефективності економіки. Це обумовлено високим рівнем енергоємності, вимогами соціально-економічного розвитку та модернізації економіки, необхідністю підвищення конкурентоспроможності промисловості та покращення стану навколишнього середовища.

Діяльність, що пов'язана з енергозбереженням на підприємствах машинобудування повинна здійснюватись в межах політики підвищення енергоефективності, яка повинна ґрунтуватися на результатах економіко-енергетичного обстеження всіх виробничих і невиробничих ланок. Сьогодні, коли тарифи кожного дня підвищуються, промислові підприємства (особливо підприємства машинобудування) потребують змін у системі енергозбереження, які допоможуть знизити витрати на енергопостачання та отримати від впроваджених дій економічний ефект.

Хоча, у країні і діє політика енергозбереження, проте не всі впроваджені механізми дають позитивні результати, а українські підприємства неефективно використовують їх. У цих складних для країни умовах багато зусиль українських вчених направлені на пошук новітніх методів і форм реалізації політики енергозбереження на підприємствах машинобудування.

Дослідженням питань, пов'язаних із інноваційною діяльністю підприємств займалися такі зарубіжні та вітчизняні вчені: А.М. Безус, Т.П. Близнюк, Г.С. Волобуєв, Л.О. Волощук, В.В. Гурочкіна, І.М. Дашко, М.П. Денисенко, П.М. Завлін, С.М. Ілляшенко, С.О. Корінний, О.П. Коюда, І.В. Кривов'язюк, О.Є. Кузьмін, Н.В. Кухарук, М.М. Меркулов, О.С. Мороз, О.О. Поліщук, Н.В. Равлик, Т.О. Скрипко, В.В. Стадник, Л.І. Федулова, А.В. Череп, Ю.О. Швець та багато інших.

Щодо політики енергоефективності на підприємствах, то багато уваги приділяли цьому питанню такі вчені: Л.М. Бухаріна, О.С. Гордієнко, Г.І. Груба, Г.О. Дзяна, К.І. Докуніна, М.П. Ковалко, О.Г. Кошева, І.В. Кривов'язюк, Є.В. Маказан, В.В. Микитенко, І.А. Немировський, А.В. Праховник, І.М. Сотник, В.М. Тимофєєв, Д.В. Холмський та інші.

Проте, не зважаючи на значний влад у фундаментальні дослідження наболілих питань, що стосуються енергоефективності, багато проблем щодо аналізу, впровадження, формування та реалізації ефективної політики енергозбереження залишаються не вирішеними, а механізм забезпечення

енергоефективності на засадах інноваційного розвитку визначає головні завдання та мету нашого дослідження.

Актуальність дисертаційної роботи підтверджується також тим, що робота виконана у відповідності з планом науково-дослідних робіт факультету менеджменту Запорізького національного університету за темою: «Дослідження фінансово-економічного потенціалу Запорізької області» (номер державної реєстрації 0116U004853). Особисто автором розроблено пропозиції щодо використання фінансово-економічного потенціалу за для інноваційного розвитку підприємств машинобудування Запорізької області.

### **Наукова новизна результатів дисертації.**

Дисертаційна робота містить наукову новизну, що представлена автором у вигляді конкретних положень, чітких текстових формулювань і висновків, таблиць, рисунків, а також полягає в обґрунтуванні теоретико-методичних положень та розробленні практичних рекомендацій щодо енергоефективності на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування.

Результати дослідження, що становлять наукову новизну, полягають у наступному:

*вперше:*

– запропоновано організаційний механізм енергозбереження на підприємствах машинобудування на засадах інноваційного розвитку, який включає в себе проектування системи забезпечення енергозбереження, виявлення ризиків при реалізації проекту, моніторинг енергоефективності, формування короткострокової стратегії розвитку енергозбереження на підприємстві на засадах інноваційного розвитку, що дозволяє підприємствам правильно зпроектувати діяльність енергозбереження та мінімізувати наявність ризиків цієї діяльності;

*удосконалено:*

– методичний підхід до оцінювання рівня енергоефективності підприємств машинобудування, який, на відміну від існуючих, передбачає врахування показників, що характеризують енергоозброєність, інноваційні процеси на підприємстві, інвестиційну діяльність і соціально-екологічні наслідки та ґрунтується на використанні збалансованого, інтегрального підходів, які дають змогу отримати кількісну оцінку рівня енергоефективності в сучасних умовах функціонування підприємства та розробити ефективні управлінські рішення щодо підвищення рівня енергоефективності;

– систему моніторингу енергоефективності підприємств машинобудівного комплексу, в основу якого, на відміну від вже існуючих, закладено всебічний ґрунтовний системний аналіз ефективності та стану використання енергоносіїв, який дає змогу встановити нераціональні джерела витрат енергії, виявити шляхи їх ліквідації та пошук резервів підвищення рівня енергоефективності;

– послідовність та змістовне наповнення етапів забезпечення інноваційного розвитку на підприємствах машинобудування, які, на відміну від існуючих, містять оцінку показників інноваційного розвитку та їх прогнозу оцінку, що дозволить в майбутньому ефективніше формувати інноваційну програму розвитку підприємства машинобудування та оцінювати потреби в ресурсах для її реалізації;

*дістали подальшого розвитку:*

– методичний підхід до прогнозування рівня енергоефективності підприємств машинобудування, який ґрунтується на засадах використання економетричного аналізу та дозволяє розробити комплекс моделей для прогнозування рівня енергоефективності шляхом врахування наявної тенденції та можливостей підприємства, що дає змогу визначити подальшу стратегію розвитку підприємства та приймати обґрунтовані управлінські рішення;

– сутнісне наповнення понять «інновація», яке запропоновано розглядати як зміни, результат та процес, який спрямований на удосконалення будь-якого виду товарів, робіт чи послуг задля підвищення ефективності діяльності суб'єкта господарювання; «інноваційна діяльність», як діяльність будь-якого підприємства, яка спрямована на створення, впровадження та розширення інновації, що забезпечать розвиток та підвищення рівня конкурентоспроможності товарів на ринку; «інноваційний розвиток» – це довготривалий, складний та ефективний інноваційний процес та результат взаємодії інноваційного потенціалу й інноваційної діяльності, що спрямовані на вдосконалення діяльності суб'єктів господарювання; «енергозбереження» – це процес зменшення витрат енергозберігаючих ресурсів без суттєвої втрати кількості виконаної роботи задіяними механізмами.

Дисертація виконана грамотною українською мовою, стиль викладення матеріалу відповідає прийнятому в науковій літературі (точність, логічність, лаконічність, зрозумілість, зв'язаність, цілісність, завершеність). Аргументовано розкрито положення та результати, що характеризують наукову новизну та виносяться автором на захист. Назва дисертації відповідає її змісту.

**Теоретичне та практичне значення результатів дисертаційного дослідження** полягає в тому, що в дисертаційній роботі аргументовані та обґрунтовані основні положення й висновки, що дають змогу забезпечувати енергоефективність на засадах інноваційного розвитку на підприємствах машинобудування.

Наукові положення, висновки та рекомендації дослідження становлять методичну базу з питань енергоефективності на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування та можуть бути використані як на теоретичному, так і на практичному рівнях.

На теоретичному рівні – установами науково-освітнього сектора, громадськими, аналітичними організаціями для подальшого наукового

осмислення та поглиблення теоретичних основ щодо енергоефективності на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування. Зокрема, на теоретичному рівні удосконалено послідовність та змістовне наповнення етапів забезпечення інноваційного розвитку на підприємствах машинобудування, запропоновано сутнісне наповнення понять «інновація», «інноваційна діяльність», «інноваційний розвиток», «енергозбереження».

На практичному рівні можуть знайти своє застосування висновки та рекомендації автора щодо організаційного механізму енергозбереження на підприємствах машинобудування на засадах інноваційного розвитку; методичного підходу до оцінювання рівня енергоефективності підприємств машинобудування; системи моніторингу енергоефективності підприємств машинобудівного комплексу; методичного підходу до прогнозування рівня енергоефективності підприємств машинобудування.

Основні результати дослідження знайшли практичне використання в діяльності ТОВ «НВП «Імпульс» для реалізації запропонованого проекту щодо компенсації витрат на електроенергію, яка споживається із зовнішньої мережі змінного струму для живлення системи кондиціонування підприємства шляхом встановлення сонячних панелей на дах основної будівлі підприємства (довідка № 03-019 від 15.11.2019 р.); ПАТ «Мотор Січ» для розробки ряду коригувальних дій, спрямованих на раціоналізацію енерговикористання, посилення стимулювання економії енерговитрат (довідка № 2052/ФЕУ від 10.02.2020 р.); ТОВ НВП «Енергомаш» для дослідження резервів енергозаощаджень під час виробництва продукції (довідка № 1/бух/11-158 від 05.03.2020 р.); ТОВ «Запорізький механічний завод» для вдосконалення внутрішньої управлінської системи забезпечення належного рівня енергоефективності (довідка № 739-1/08 від 12.04.2021 р.).

Теоретичні положення, що становлять наукову новизну дисертаційної роботи, використовуються у навчальному процесі факультету менеджменту Запорізького національного університету під час викладання дисциплін «Діагностика бізнес-процесів у зовнішньоекономічній діяльності», «Інфраструктура забезпечення бізнес-процесів у зовнішньоекономічній діяльності» (довідка № 01.01-13/185 від 17.02.2021 р.).

### **Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків, рекомендацій дослідження.**

Дисертація Веремєєнка Олександра Олександровича є завершеним науковим дослідженням. Обґрунтованість та достовірність наукових положень, висновків, рекомендацій зумовлюються значним обсягом опрацьованих законодавчих актів України та нормативно-розпорядчих документів, офіційних статистичних та аналітичних матеріалів Державної служби статистики України, звітності та первинна документація промислових підприємств України, дані фінансового управлінського обліку промислових підприємств, річна фінансова й оперативна звітність промислових підприємств, наукові доробки вітчизняних та зарубіжних учених, матеріали науково-практичних конференцій та інтернет-видань,

матеріали власних досліджень, результати власної практичної роботи та авторських спостережень. Наукові результати досить повно висвітлено у наукових публікаціях, які відповідають вимогам, що пред'являються щодо змісту та кількості фахових видань.

#### **Відповідність дисертації встановленим вимогам.**

Дисертаційна робота Веремеєнка О.О. складається зі вступу, трьох розділів, висновків, списку використаних джерел із 200 найменувань, 5 додатків. Загальний обсяг роботи становить 229 сторінок, із них 167 сторінок займає основний текст. Робота містить 44 рисунки та 51 таблицю (5 сторінок – рисунки і таблиці, які повністю займають площу сторінки).

За обсягом та оформленням дисертаційна робота відповідає вимогам, що встановлені Наказом Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» від 12.01.2017 р. № 40 (зі змінами).

#### **Наукові публікації, у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, та повнота опублікування результатів дисертації.**

Дисертаційна робота є самостійно виконаною науковою працею, у якій викладено авторський підхід до розв'язання актуального наукового завдання щодо енергоефективності на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування. Аналіз кількості наукових публікацій, повноти опублікування результатів дисертації та особистого внеску здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих самостійно та зарахованих за темою дисертації, засвідчив, що результати дослідження, які викладені в дисертаційній роботі, отримані автором самостійно, та повною мірою відображають основні положення та висновки роботи і доповідалися, обговорювалися на науково-практичних конференціях.

Основні наукові положення, висновки і результати дисертаційної роботи опубліковано в 13 наукових працях, з них: 1 стаття в науковому періодичному виданні іншої держави, 7 статей у наукових фахових виданнях України, які включено до міжнародних наукометричних баз, 5 тез доповідей за матеріалами конференцій.

Загальний обсяг публікацій становить 5,16 друк. арк. (особисто автору належить 4,68 друк. арк.), з них стаття в науковому періодичному виданні іншої держави – 0,69 друк. арк., статті у наукових фахових виданнях України, які включено до міжнародних наукометричних баз – 3,93 друк. арк., тези доповідей за матеріалами конференцій – 0,54 друк. арк.

Основні положення дисертаційного дослідження, які складають наукову новизну, повністю висвітлені у закордонних, фахових виданнях та обговорені на науково-практичних конференціях.

Перелік та вивчення змісту опублікованих статей та тез доповідей на конференціях дозволяє визначити, що Веремеєнко О.О. виконав вимоги пунктів 9, 11, 12 Тимчасового порядку присудження ступеня доктора

філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167 (зі змінами). З огляду на це апробація результатів дисертаційної роботи є достатньою.

## СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

### 1. Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації

#### 1.1. Публікація у періодичному науковому виданні іноземної держави:

1. Veremieienko, O., 2020. Organizational mechanism of energy saving system in terms of innovative development of machine - building enterprises. *The Baltic Scientific Journals. Multidisciplinary journal (Refereed & reviewed journal) (Tallinn, Estonia), Volume 08, Issue 01, pp. 64-72 (0,69 друк. арк.).* **(Міжнародна представленість та індексація журналу: Crossref (США), OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe), Google Scholar (США), ResearchBible (Японія), SHERPA RoMEO, Bielefeld Academic Search Engine (BASE) (Німеччина), Academia.edu, AGRIS/CARIS, Zenodo (Швейцарія), ResearchGate (Німеччина), Zotero, OSF).**

#### 1.2. Публікації у наукових фахових виданнях України:

2. \*Веремеєнко, О.О., 2021. Сучасний стан фінансово-економічної діяльності підприємств машинобудування. *Східна Європа: економіка, бізнес та управління: науково-практичний журнал*, [online] Вип. 3 (30), с. 28-33. Доступно: <[http://www.easterneurope-ebm.in.ua/journal/30\\_2021/7.pdf](http://www.easterneurope-ebm.in.ua/journal/30_2021/7.pdf)> [Дата звернення 25 Травень 2021] (0,55 друк. арк.). **(Міжнародна представленість та індексація журналу: Index Copernicus (Польща), Google Scholar (США)).**

3. \*Веремеєнко, О.О. та Маказан, Є.В., 2021. Оцінка енергоефективності машинобудівних підприємств на основі інтегрального показника. *Науковий вісник Ужгородського національного університету: науковий журнал. Серія: Міжнародні економічні відносини та світове господарство*, № 38, с. 67-73 (0,74 друк. арк., особистий внесок автора: 0,50 друк. арк., проведено інтегральну оцінку енергоефективності машинобудівних підприємств) **(Міжнародна представленість та індексація журналу: Index Copernicus (Польща), Google Scholar (США)).**

4. \*Veremeyenko, O.O. and Makazan, Ye.V., 2020. Influence of capital extract on offshore zones on ukraine's economy. *Вісник Запорізького національного університету. Серія: Економічні науки: збірник наукових праць*, Вип. 4 (48), с. 20-25 (0,58 друк. арк., особистий внесок автора: 0,35 друк. арк., удосконалено політику енергоефективності на підприємствах машинобудування) **(Міжнародна представленість та**

---

\* Видання одночасно належить до міжнародних наукометричних баз

**індексація журналу: Index Copernicus (Польща).**

5. \*Веремеєнко, О.О., 2019. Економічна сутність інноваційного розвитку підприємства. *Вісник Хмельницького національного університету: науковий журнал. Серія: Економічні науки*, № 6, Т. 2 (276), с. 84-90 (0,41 друк. арк.) (**Міжнародна представленість та індексація журналу: Index Copernicus (Польща), Google Scholar (США).**)

6. \*Веремеєнко, О.О., 2018. Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування. *Бізнес-навігатор: науково-виробничий журнал*, Вип. 2-1 (45), с. 111-114 (0,58 друк. арк.) (**Міжнародна представленість та індексація журналу: Index Copernicus (Польща).**)

7. \*Веремеєнко, О.О., 2018. Основні цілі та інструменти підвищення енергоефективності на підприємстві. *Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Економіка та управління*, Т. 29 (68), № 3, с. 64-67 (0,56 друк. арк.) (**Міжнародна представленість та індексація журналу: Index Copernicus (Польща), Google Scholar (США).**)

8. \*Веремеєнко, О.О., 2018. Оцінка енергоефективності підприємств машинобудування та розроблення проєктів з її підвищення. *Науковий вісник Ужгородського національного університету: науковий журнал. Серія: Міжнародні економічні відносини та світове господарство*, № 19 (1), с. 43-46 (0,51 друк. арк.) (**Міжнародна представленість та індексація журналу: Index Copernicus (Польща).**)

## 2. Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

9. Веремеєнко, О.О. та Маказан, Є.В., 2021. Побудова системи моніторингу енергоефективності підприємств машинобудівного комплексу. In: M.L. Komarytskyu, ed., *World science: problems, prospects and innovations: The 12th International scientific and practical conference*. Toronto, Canada, August 11-13 2021. Perfect Publishing, Toronto, Canada (0,13 друк. арк., особистий внесок автора: 0,12 друк. арк., визначено етапи моніторингу енергоефективності підприємств машинобудівного комплексу).

10. Веремеєнко, О.О., 2021. Система показників енергоефективності. В: Наукова економічна організація «Перспектива», автори статей, ред., *Економіка сьогодення: актуальні питання і трансформаційні процеси: Міжнародна науково-практична конференція*. Дніпро, Україна, 30 Квітень 2021. Дніпро: НО «Перспектива» (0,11 друк. арк.).

11. Веремеєнко, О.О., 2021. Аналіз енергоємності України. В: Аналітичний центр «Нова економіка», ред., *Менеджмент, аудит та фінанси: стан, проблеми та перспективи розвитку: Міжнародна науково-практична конференція для студентів, аспірантів та молодих учених*. Київ,

---

\* Видання одночасно належить до міжнародних наукометричних баз



Україна, 24 Квітень 2021. Київ: Аналітичний центр «Нова економіка» (0,10 друк. арк.).

12. Веремеєнко, О.О., 2021. Принципи енергозберігаючої політики. В: А.В. Череп, ред., *Управління соціально-економічним розвитком регіонів та держави: XVII Міжнародна науково-практична конференція*. Запоріжжя, Україна, 14–15 Квітень 2021. Запоріжжя: ЗНУ (0,10 друк. арк.).

13. Веремеєнко, О.О., 2021. Аналіз фінансової стійкості ПАТ «Мотор Січ». В: М.М. Палінчак, В.П. Приходько, В.В. Химинець, ред., *Принципи формування зовнішньої політики держави: економічні та інституціональні аспекти: Міжнародна науково-практична конференція*. Ужгород, Україна, 14-15 Травень 2021. Ужгород: Видавничий дім «Гельветика» (0,10 друк. арк.).

**Відповідність дисертації вимогам, що пред'являються до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.**

Дисертаційна робота Веремеєнка Олександра Олександровича «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» є завершеною науковою працею, в якій отримано нові обґрунтовані результати. Дисертаційну роботу виконано на достатньо високому рівні, її результати мають наукову новизну і практичну значимість. Основні положення дисертаційної роботи опубліковані в науковому періодичному виданні іншої держави, наукових фахових виданнях, оприлюднювались на науково-практичних конференціях. Дисертаційне дослідження відповідає обраній темі, розкриває її та підтверджує, що автором вирішено поставлені у роботі завдання. Здобувачем дотримано вимоги академічної доброчесності та не допущено її порушень під час дослідження. За змістом дисертаційна робота, її науково-прикладні результати та висновки відповідають спеціальності 051 «Економіка».

## **ВИСНОВОК**

Ознайомившись із дисертацією Веремеєнка О.О. «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» та науковими публікаціями, у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, а також взявши до уваги підсумки фахового семінару, вважаємо, що:

1. Дисертаційна робота «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» здобувача Веремеєнка Олександра Олександровича відповідає спеціальності 051 «Економіка».

2. Веремеєнком Олександром Олександровичем опубліковано по темі дисертації 13 наукових праць, які розкривають основний зміст дисертації, відображають наукову новизну отриманих результатів і відповідають вимогам пунктів 9, 11, 12 Тимчасового порядку присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167 (зі змінами).

3. Дисертаційна робота «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» здобувача Веремеєнка Олександра Олександровича відповідає вимогам, що ставляться до дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії, а саме вимогам пунктів 9, 10, 11, 12 Тимчасового порядку присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167 (зі змінами).

4. Рекомендувати вченій раді Запорізького національного університету розглянути у якості опонентів за дисертацією Веремеєнка Олександра Олександровича «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» таких учених:

Кузьмін Олег Євгенович, доктор економічних наук, професор, директор Навчально-наукового інституту економіки і менеджменту Національного університету «Львівська політехніка»;

Кривов'язюк Ігор Володимирович, кандидат економічних наук, професор, професор кафедри підприємництва, торгівлі та логістики Луцького національного технічного університету.

5. Дисертація Веремеєнка Олександра Олександровича на тему «Енергоефективність на засадах інноваційного розвитку підприємств машинобудування» може бути рекомендована до захисту на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» (галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки») у разовій спеціалізованій вченій раді.

**Рецензент:**

доктор економічних наук,  
доцент, доцент кафедри  
управління персоналом і маркетингу  
Запорізького національного університету

І.М. Дашко

**Рецензент:**

кандидат економічних наук,  
доцент кафедри міжнародної економіки,  
природних ресурсів і економіки  
міжнародного туризму  
Запорізького національного університету

С.О. Корінний

13.09.2021 р.

НАЧАЛЬНИК  
ВІДДІЛУ КАДРІВ

Підпис  
засвідчую



Дашко І.М.  
Корінний С.О.

Л.Котляревська