

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ



ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ
ЗА 2021 РІК

КИЇВ 2021

Інформація
про наукову та науково-технічну діяльність
Державного університету інфраструктури та технологій
за 2021 рік

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності Державного університету інфраструктури та технологій

а) Державний університет інфраструктури та технологій (ДУІТ) – заклад вищої освіти, який створений на базі Державного економіко-технологічного університету транспорту та Київської державної академії водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного розпорядженням Кабінету Міністрів України 29 лютого 2016 р. №151-р та наказом МОН України 06.05.16 №486. Університет є установою державної форми власності, що підпорядкована Міністерству освіти і науки України. Місце знаходження: 04071, м. Київ, вул. Кирилівська, 9. Тел. (044) 463-74-70, факс (044) 482-51-26.

Це молодий та, одночасно, один із найстаріших навчальних закладів м. Києва.

З 24 травня 2021 року за результатами виборів та згідно з рішенням Міністерства освіти і науки України ректором ДУІТ було призначено Брайковську Надію Сергіївну, кандидата технічних наук, професора (Наказ МОН України від 24 травня 2021 року № 224-К, Наказ ДУІТ від 24 травня 2021 року № 05-03-65/о).

Зараз до структури університету входять три інститути, що об'єднують шість факультетів та три відокремлені структурні підрозділи, на яких функціонують 33 кафедри, 24 з яких є випускаючими.

Крім того в Державному університеті інфраструктури та технологій функціонують Київський тренажерний центр підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців водного транспорту, Навчально-науковий центр післядипломної освіти, Центр довузівської підготовки абітурієнтів та Навчально-наукова база «Київ-Волинський».

За результатами рейтингу в 2021 році ДУІТ зберіг свої позиції та посів 107-108 місце в Україні, та 21 місце серед київських закладів вищої освіти.

У 2021 році кількість публікацій науковопедагогічних працівників ДУІТ - 307, кількість цитувань - 907, Індекс Гірша - 16 (що на 5 позицій вище, ніж у минулому 2020 році).

У рейтингу ЗВО України за даними науко-метричної бази даних Scopus у 2021 році Державний університет інфраструктури та технологій піднявся на 11 позицій: з 96 сходинки на 85.

б) Висококваліфікований склад професорсько-викладацького колективу – це головна запорука підготовки кваліфікованих фахівців. Вирішення цього питання належним чином визначається та контролюється на рівні ректорату, деканатів, випускаючих та інших кафедр університету. Підвищення питомої ваги докторів

наук, професорів та кандидатів наук, доцентів є одним з найголовніших завдань, яке успішно виконувалося протягом звітного року.

Кадровий потенціал науково-педагогічних працівників формується із досвідчених докторів наук, професорів та кандидатів наук, доцентів. До викладацької діяльності в університеті залучаються висококваліфіковані фахівці із провідних закладів вищої освіти, наукових та інших установ України.

Аналіз кількісного та якісного складу працівників підтверджує що: науково-педагогічні співробітники складають 42 % від загальної кількості працівників.

В університеті на 01.10.2021 року кадровий склад становить 667 осіб, з них: науково-педагогічний персонал – 248 осіб штатних співробітників та 27 зовнішніх сумісників; адміністративно-керівний персонал - 15 осіб, навчально-допоміжний персонал - 151 особа, адміністративний та обслуговуючий персонал - 226 осіб.

Усього в університеті працюють за основним місцем роботи 248 науково-педагогічних працівників. За науковим ступенем науково-педагогічні працівники розподіляються наступним чином: 30 докторів наук, що становить приблизно 12% від загальної кількості НПП; 161 кандидат наук - 65%; 57 працівників не мають наукового ступеня - 23%. Мають вчене звання: професор - 29 осіб (11,5%); доцент та старший науковий співробітник – 121 особа (49%).

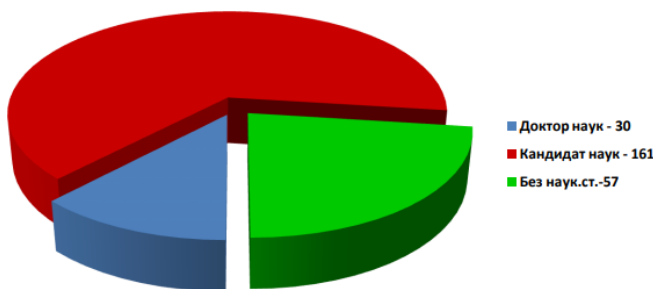


Рисунок 1 - Кількість штатних науково-педагогічних працівників в інститутах університету, що мають науковий ступінь станом на 1.10.2021 року

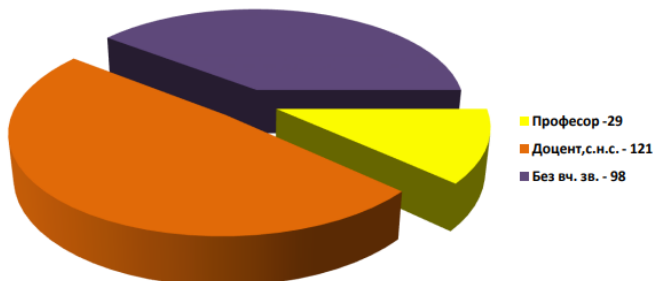


Рисунок 2 - Кількість штатних науково-педагогічних працівників в інститутах університету, що мають вчене звання станом на 1.10.2021 року.

Базова освіта науково-педагогічних працівників відповідає профілю дисциплін, які вони викладають.

в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки:

Таблиця 1

Категорії робіт	2018		2019		2020		2021	
	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.
Фундаментальні	-	-	-	-	-	-	-	-
Прикладні	3	888,000	1	390,000	2	773,444	3	1740,392
Госпдоговірні	1	260,000	4	293,796	3	746,340	3	2038,6

г) В Державному університеті інфраструктури та технологій діють п'ять спеціалізованих вчених рад, в яких відбуваються захисти дисертацій на здобуття наукового ступеня доктор наук та кандидата за 8 спеціальностями.

Д 26.110.01

- 05.05.03 «Двигуни та енергетичні установки»
- 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту»

К 26.820.01

- 05.22.01 «Транспортні системи»
- 05.22.06 «Залізнична колія»
- 05.22.07 «Рухомий склад залізниць та тяга поїздів»

К 26.820.02

- 07.00.07 «Історія науки й техніки»

К 26.820.04

- 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти»

К 26.820.05

08.00.04 «Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)»

ДФ 26.820.007 галузь знань «Транспорт», спеціальність «Річковий та морський транспорт»

ДФ 26.820.008. Галузь знань «Транспорт», спеціальність «річковий та морський транспорт»

ДФ 26.820.009 Галузь знань «Транспорт», спеціальність «річковий та морський транспорт»

ДФ 26.820.010 галузь знань «Соціальні та поведінкові науки», спеціальність «Економіка»

ДФ 26.820.011 галузь знань «Соціальні та поведінкові науки», спеціальність «Економіка»

ДФ 26.820.012 галузь знань «Транспорт», спеціальність «Залізничний транспорт»

За звітний період:

Захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії за 2021 рік:

1. «Підвищення ефективності експлуатації водного транспорту шляхом використання деталізованого масиву глибин в річково-картографічних системах», науковий керівник – Доронін Володимир Васильович, к.т.н., доцент, доцент кафедри технічних систем і процесів управління в судноводінні, Алейніков В.М., назва спеціальності – 271- річковий та морський транспорт

2. «Методи формалізації процесу управління судном для підвищення ефективності функціонування суднових ергатичних систем зі зміною структурою», науковий керівник – Богом'я Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри технічних систем та процесів управління в судноводінні, Зазірний А.А., назва спеціальності – 271- річковий та морський транспорт.

3. «Моделі та методи підвищення безпеки судноводіння на основі локальної радіонавігаційної системи з гнучкою структурою», науковий керівник - Богом'я Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, заслужений винахідник України, завідувач кафедри Державного університету інфраструктури та технологій, Пліта Л.Л., назва спеціальності – 271 – річковий та морський транспорт.

4. «Ціннісно-орієнтоване управління економічним розвитком транспортної компанії», науковий керівник – Яновська Вікторія Петрівна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки, маркетингу та бізнес-адміністрування, Портний О.В., назва спеціальності – 051- економіка.

5. «Формування економічної стратегії підприємства муніципального транспорту в умовах невизначеності», науковий керівник – Творонович Вікторія Ігорівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економіки, маркетингу та бізнес-адміністрування, Черній В.О., назва спеціальності – 051- економіка.

6. «Підвищення безпеки руху вантажних вагонів зі зменшеною тарою шляхом удосконалення засобів і підходів проведення ходових випробувань», науковий керівник - Фомін Олексій Вікторович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри вагонів та вагонного господарства, Прокопеко П.М., назва спеціальності – 273 – залізничний транспорт.

Захист дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук за 2021 р.:

1. «Організаційно-економічний механізм управління ризиками транспортних підприємств», науковий керівник – Боняр Світлана Михайлівна, доктор економічних наук, професор, декан факультету управління і технологій ДУІТ, Тарашевський М.М., назва спеціальності 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)

2. «Механізм управління основними засобами в умовах ефективного податкового планування на транспортних підприємствах», науковий керівник –

Карпенко Оксана Олександрівна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту, публічного управління та адміністрування ДУІТ, Тюріна М.М., назва спеціальності 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)

3. «Управління транспортними підприємствами на засадах реінжинірингу бізнес-процесів» науковий керівник – Карпенко Оксана Олександрівна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту, публічного управління та адміністрування ДУІТ, Осипова Є.Л., назва спеціальності 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)

4. «Управління організаційною культурою транспортних підприємств», науковий керівник – Ковова Ірина Сергіївна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри обліку і оподаткування, ДУІТ, Пахота Н.В., назва спеціальності 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)

5. «Комп'ютеризована система обробки інформації при відео супроводженні рухомих об'єктів», науковий керівник – Квасніков Володимир Павлович, заслужений метролог України, доктор технічних наук, професор, Національний авіаційний університет, завідувач кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій, Шелуха О.О., назва спеціальності 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти.

6. «Методи оптимізації дисциплін обслуговування в операційних системах реального часу», науковий керівник – Зіатдінов Ю.К., заслужений працівник освіти України, доктор технічних наук, професор, Національний авіаційний університет, професор кафедри комп'ютерних інформаційних технологій, Станко П.О., назва спеціальності 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти

7. «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр.. ХХ ст.)», науковий керівник – Кривоконь Олександр Григорович, доктор історичних наук, старший науковий співробітник, національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» МОН України, професор кафедри автомобіле- і тракторобудування, Писарська Н.В., наукова спеціальність 07.00.07 – історія науки і техніки.

8. «Удосконалення транспортних пасажирських систем великих міст», науковий керівник – Яновський Петро Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, національний авіаційний університет, професор кафедри військової підготовки, Озерова О.О., назва спеціальності 05.22.01 – транспортні системи

9. «Наукові основи проектування симетричних стрілочних переводів за умовами безпеки руху коліс в межах відведення вістряків», науковий керівник – Даніленко Едуард Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри залізнична колія та колійне господарство, ДУІТ, Олійник О.А., назва спеціальності 05.22.06 – залізнична колія

10. «Методи підвищення ефективності діагностування технічного стану судових газотурбінних установок на основі волоконно-оптичних технологій»,

науковий керівник - Онищенко Олег Анатолійович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Одеська морська Академія» МОН України, професор кафедри технічної експлуатації флоту, Сандлер А.К., назва спеціальності 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту

11. «Метод оптимізації системних властивостей засобів річкового транспорту в умовах експлуатації за допомогою гомогенізації дизельного палива», науковий керівник – Чимшир Валентин Іванович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Одеська морська академія», директор Дунайського інституту, професор кафедри суднових енергетичних установок і систем, Найдьонов А.І., назва спеціальності 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту

Захищено 4 дисертації на здобуття ступеня доктора наук:

1. «Методологія підвищення ефективності експлуатації електрорушійних комплексів багатоцільових автономних плавальних апаратів», науковий консультант – Онищенко Олег Анатолійович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Одеська морська Академія» МОН України, професор кафедри технічної експлуатації флоту, Волянська Я.Б., назва спеціальності 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту.

2. «Методологія підвищення ефективності експлуатації засобів транспорту шляхом вдосконалення науково-обґрунтованої стратегії управління технологічними процесами», науковий консультант – Петрашевський Олег Львович, доктор технічних наук, професор, національний транспортний університет, професор кафедри аеропортів, Кириченко Г.І., назва спеціальності 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту.

3. «Методологічні основи оптимального технічного використання функціональних систем морських портів шляхом контролінгу якості їх експлуатації», науковий консультант – Берестовий Анатолій Михайлович, доктор технічних наук, професор, ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», професор кафедри автомобільного транспорту, Зінченко С.Г., назва спеціальності 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту

У 2021 році в Державному університеті інфраструктури та технологій в рамках експерименту з присудження ступеня доктора філософії спеціалізованими вченими радами закладів вищої освіти (наукових установ) створюються одноразові спеціалізовані вчені ради з захисту дисертацій на здобуття ступеня «доктор філософії (PhD)» відповідно до Постанови кабінету міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167 Про проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії». Протягом 2021 року 6 аспірантів успішно захистили дисертації на здобуття ступеню доктора філософії (PhD), один з них - достроково. Загалом у 2021 році в спеціалізованих вчених радах було захищено 19 дисертацій.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності

а) важливі результати за усіма закінченими у 2021 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету

Назва роботи: Наукові основи проектування, удосконалення конструкцій і модернізації екіпажних частин традиційного і високошвидкісного рухомого складу залізниць із поліпшеними характеристиками взаємодії з рейковою колією

Керівник НДР: д.т.н., проф., Ткаченко Віктор Петрович

Строки виконання – 2019-2021 рр.

Фактичний обсяг фінансування на 2021 рік (тис.грн.) – 400,031

Дослідження спрямоване на розробку наукових основ розробки, проектування екіпажних частин нових типів локомотивів і вагонів та удосконалення конструкцій і модернізації існуючого рухомого складу з поліпшеними характеристиками безпеки руху та зниженим рівнем впливу на рейкову колію.

В результаті реалізації результатів дослідження буде розроблено концептуальні принципи проектування та модернізації ходових частин локомотивів і вагонів із поліпшеними характеристиками безпеки руху та зниженим рівнем впливу на рейкову колію.

Об'єкт дослідження – процеси взаємодії рухомого складу та залізничної колії.

Предмет дослідження – вертикальні і горизонтальні динамічні навантаження на рейкову колію від рухомого складу; закономірності, пов'язані із спрямуванням екіпажів рейками при вписуванні в криві ділянки колії; конструктивні методи поліпшення характеристик рухомого складу, щодо силового та фрикційного навантаження на колію.

Наукова новизна одержаних результатів:

- науковий підхід до оцінки динамічних якостей рухомого складу на основі критерію деградаційного впливу на рейкову колію;

- виявлено закономірності динаміки деградаційних процесів у рейковій колії в процесі експлуатації традиційного рухомого складу з відхиленнями технічного стану;

- виявлено тісний взаємозв'язок та отримано залежності відхилень геометричних параметрів екіпажної частини рухомого складу і рівня горизонтальних сил спрямування екіпажів рейковою колією;

- має елементи наукової новизни модель взаємодії екіпажу і колії на основі опису перерозподілу контактних навантажень між контактами колісних пар із елементами стрілочного переводу;

- дістала подальшого розвитку теорія вписування рейкових екіпажів у криві на основі уточнення класичних положень про динаміку локомотивів і вагонів.

Практичне значення отриманих результатів.

Результати проекту буде використано у галузі залізничного транспорту, а саме у практиці експлуатації, як вантажних, так і пасажирських поїздів що приймають участь у змішаному русі на швидкісних магістралях.

Однією з причин зниження ефективності і конкурентоспроможності швидкісного залізничного транспорту є вимушена експлуатація вантажних і пасажирських поїздів у змішаному русі на швидкісних магістралях. Ця проблема стосується, як Укрзалізниці, так і для залізниць багатьох країн світу, наприклад, Польщі, частково Італії, Іспанії тощо.

б) важливі результати, отримані під час виконання перехідних науково-дослідних робіт:

1. Назва роботи: «Підвищення енергоефективності рухомого складу залізниць на основі ресурсозберігаючих технологій і інтелектуальних енергетичних систем»

Керівник НДР: к.т.н. Гулак Сергій Олександрович

Строки виконання – 01.01.2020 року – 31.12.2022 року

Об'єкт дослідження – Тяговий та допоміжний приводи електровозів змінного струму серій ВЛ-80^{Т, К}

Предмет дослідження – динамічні процеси роботи тягового електроприводу з двигунами пульсуючого струму та приводу допоміжних машин з асинхронними двигунами електровозів змінного струму.

Фактичний обсяг фінансування на 2021 рік (тис.грн.) – 450,00

Наукова новизна одержаних результатів:

- науковий підхід до оцінки впливу режимів експлуатації електровозів змінного струму на енергетичні показники системи допоміжного приводу;
- виявлено вплив роботи електричних машин тягового приводу на енергетичні показники системи допоміжного приводу;
- виявлено вплив аварійних режимів роботи елементів системи допоміжного приводу на енергетичні показники системи допоміжного приводу;
- встановлено заледніть головної індуктивності асинхронного двигуна від геометричних його обмоток;
- має елементи наукової новизни модель асинхронного двигуна з несиметричними обмотками, що враховує геометричні розміри обмоток, несичення магнітопроводу та магнітні втрати в сталі;
- дістала подальшого розвитку теорія оптимального та адаптивного управління при проектуванні регуляторів струму векторної системи управління допоміжним приводом.

Практичне значення отриманих результатів

Результати проекту буде використано у галузі залізничного транспорту, а саме при розробці заходів щодо підвищення енергетичних показників електрорухомого складу змінного струму.

Однією з причин зниження енергоефективності системи тягового електропостачання є спотворення, що вносяться електрорухомим складом

залізниць в систему тягового електропостачання. Ця проблема стосується, як Укрзалізницю, так і для залізниць багатьох країн світу, електрифікованих змінним струмом.

2. Назва роботи: «Наукові основи ресурсозаощадження на залізничному транспорті з розробкою інноваційних методів збільшення експлуатаційного життєвого циклу колісних пар рухомого складу»

Керівник НДР: д.т.н., професор Сапронова Світлана Юріївна

Строки виконання – 01.01.2021 року – 31.12.2023 року

Об'єкт дослідження – процеси контактування коліс рухомого складу залізниць із рейками. Процеси зношування та визначення оптимальних ремонтних профілів коліс локомотивів та вагонів протягом експлуатаційного життєвого циклу

Предмет дослідження – методи моделювання формоутворення і оптимізації ремонтних профілів коліс. Закономірності впливу параметрів ремонтних профілів коліс рухомого складу на процес формоутворення профілів коліс. Динаміка експлуатаційного життєвого циклу та експлуатаційні витрати на утримання та ремонт колісних пар. Методи ресурсозаощадження при відновленні профілів поверхонь кочення коліс.

Фактичний обсяг фінансування на 2021 рік (тис.грн.) – 890,361

Наукова новизна одержаних результатів. На технічне обслуговування та ремонт колісних пар припадає близько 30% всіх витрат підрозділів з ремонту рухомого складу Укрзалізниці. Існуючі технології ремонту коліс засновані на повному відновленні профілів коліс шляхом обточки, з використанням якого, їх життєвий цикл зменшується, а витрати збільшуються на 20% і більше. На залізницях України використовується застаріла, необґрунтована, неефективна система контролю формоутворення поверхонь кочення в експлуатації. Тому існує необхідність створення науково обґрунтованого підходу до методів подовження життєвого циклу коліс локомотивів та вагонів при забезпеченні безпеки руху залізничного рухомого складу. Відповідно до запропонованого наукового підходу, профіль коліс відновлюється за оптимальними параметрами, що забезпечує подовжений життєвий цикл колісних пар. Результатом прикладного дослідження є розробка вимірювального комплексу для моніторингу стану колісних пар на основі сучасних інноваційних технологій та програмного забезпечення для оптимізації параметрів ремонтних профілів, що забезпечить збільшення життєвого циклу колісних пар на 15...25% та значно зменшить витрати залізниці на утримання і ремонт рухомого складу.

Практичне значення отриманих результатів. Завдяки основній ідеї і робочим гіпотезам проекту, на яких базується новий підхід до вибору ремонтних профілів, технологічний знос при обточці можна зменшити, якщо при обточуванні, замість відновлення до стандартного профілю коліс виконувати відновлення за параметрами, які для кожного обточування розраховуються окремо

за результатами оптимізації. При цьому, цільовою функцією оптимізації є техніко-економічна функція: прагнення до мінімуму питомих експлуатаційних витрат на одиницю життєвого циклу колісної пари.

Дослідження формоутворення профілів поверхонь кочення коліс в процесі експлуатації об'єднано із аналізом технологічного процесу ремонту на принципі системного підходу і економічних показників заощадження матеріальних ресурсів, що є новим, бо досі ці характеристики розглядалися окремо за принципом суперпозиції.

III. Розробки, які впроваджено у 2021 році за межами ВНЗ або НУ

Таблиця 2

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	СТП. Залізнична колія. Улаштування й утримання д.т.н., проф. Даніленко Е.І., к.т.н., доц. Твердомед В.М., к.т.н., доц. Бойко В.Д., к.т.н., доц. Молчанов В.М.	Проведено збір, вивчення та аналіз матеріалів за темою. Розроблено остаточну редакцію. Складено пояснювальну записку до нього. Узгоджено проект нормативного документа відповідно до технічного завдання.	Акціонерне товариство «Укрзалізниця»	Акт здачі прийманя робіт №1 до Договору у № 4/34-19 від “10” жовтня 2019 р., додаткової угоди № 1 від 13.04.2020 р., додаткової угоди № 2 від	Розроблений нормативний документ, що встановлює основні технічні вимоги, норми і правила улаштування та утримання залізничної колії, стрілочних переводів, колійних споруд і пристроїв для ліній зі швидкостями руху поїздів до 140 км/год, прискореного

				01.07.2020 р., додаткової угоди № 3 від 05.03.2021 р., додаткової угоди № 4 від 05.11.2021 р. Складено "24" грудня 2021 р.	руху поїздів зі швидкостями до 160 км/год і на перспективу при організації швидкісного руху поїздів зі швидкостями до 200 км/год. на коліях АТ «Укрзалізниця» Звіт з НДР Обсяг коштів – 114 тис. грн.
2.	«Розроблення концептуальних засад для відновлення ефективного функціонування застарілих вантажних вагонів» (Реєстраційний номер проекту: 2020.02/0122) між Грантонадавач – Національний фонд досліджень України. Фомін О.В., Горбунов М.І., Ловська А.О., Кара С.В., Ковтанець М.В., Фомін В.В., Прокопенко П.М., Голуб Г.М., Литвиненко А.С., Борович Р.О.	Отримані результати реалізації проекту у 2021 році стануть основною для створення концептуальних засад для відновлення ефективного функціонування застарілих вантажних вагонів, що дозволить системно підвищити ефективність вантажоперевезень залізничним транспортом. Практична реалізація запропонованих концептуальних засад дозволить суттєво зміцнити позиції України на світових ринках вантажоперевезень та транспортного машинобудування, а також скоротити витрати на оновлення вітчизняного парку рухомого складу та собівартість залізничних перевезень. Поява таких науково-технічних досягнень в Україні буде сприяти подальшому розвитку її суспільного та економічного прогресу, утвердженню високого авторитету вітчизняної	Національний фонд досліджень України	Акт №1-171 від 28.12.2020 року до договору у №171/02.2020 від 05.11.2020р.	Отримані результати експериментальних оцінювань типових конструкцій вітчизняних вантажних вагонів з урахуванням експлуатаційних зношень. Розроблені та проаналізовані динамічні залежності функціонування типових конструкцій вантажних вагонів вітчизняного парку з урахуванням експлуатаційних зношень. Розроблені адекватні просторові

		<p>транспортно-машинобудівної науки та техніки у світі. Розроблення зазначених основ, положень та рішень буде створюватись з урахуванням можливості їх ефективного впровадження на інші транспортні машинобудівні конструкції, зокрема: бронетехніку, військового та цивільного призначення автомобілі, літаки, морські та річкові судна, підйомно-транспортні машини.</p> <p>Практична реалізація таких результатів дозволить досягти відновленим вагонам техніко-економічних показників рівня нового покоління, зокрема прогнозується зниження матеріалоемності на 20-30% з відповідним підвищенням вантажопідйомності, збільшення терміну експлуатації близько 50%, підвищення ефективності протидії зовнішнім навантаженням на 20-50%, підвищення швидкості у завантаженому та порожньому станах на 25-35%.</p>			<p>комп'ютерні розрахункові моделі та отримані картини напружено-деформованого стану конструкцій вантажних вагонів вітчизняного парку з урахуванням експлуатаційних зношень, результати їх аналізу. Розроблені концептуальні засади вдосконалення застарілих відкритих вантажних вагонів, а саме: концепти для відновлення напіввагонів, вагонів-платформ, вагонів-хоперів шляхом засування європейських візків типу Y25; концепти для відновлення напіввагонів шляхом: встановлення віялоподібних вертикальних листів в шворневу балку, постановки на</p>
--	--	---	--	--	--

					<p>раму підсилюючих накладок; впровадження елементів з пружно-в'язкими характеристиками у верхне обв'язування; впровадження зйомного даху; концепти для відновлення ефективного функціонування застарілих вагонів-платформ. Розроблені динамічні залежності та адекватні просторові комп'ютерні розрахункові моделі, отримані картини напружено-деформованого стану запропонованих концептів для відновлення ефективного функціонування застарілих відкритих вантажних вагонів, матеріали їх аналізу. Розроблені теоретичні положення, методологічні основи та</p>
--	--	--	--	--	--

					практичні концепти для відновлення ефективного функціонування застарілих критичних вантажних вагонів. Звіт з НДР Обсяг коштів – 1789,600 тис. грн.
3.	Дослідження та визначення критеріїв розподілу пропускнуої спроможності залізничної інфраструктури загального користування. Розробка проекту Порядку доступу до інфраструктури загального користування	Проведено збір даних у відкритих джерелах щодо змісту Директиви 2001/14/ЄС, надано аналіз основних положень, статей, додатків цієї Директиви. Проведені дослідження етапів реформування та наслідків реформування (на 2020 рік) у державах-членах ЄС із найбільшими залізничними транспортними системами: Німеччини, Франції та Британії (колишній член ЄС). Проведено дослідження та надано оцінку наслідкам імплементації Директив та регламентів з надання недискримінаційного доступу стороннім особам до пропускнуої спроможності залізниць зазначених вище держав-членів ЄС. Проведено аналіз структури та змісту основної законодавчої бази (закону про транспорт / залізничний транспорт) та правил доступу до залізничної	Акціонерне товариство «Укрзалізниця»	Акт №1 здачі-приймання виконаних робіт по договор у №4/29-21 від 22.07.2021. складено 30.11.2021р.	Розроблений звіт наводить результати аналізу Директиви 2001/14/ЄС; результати дослідження етапів реформування та наслідків реформування (на 2020 рік) у державах-членах ЄС із найбільшими залізничними транспортними системами: Німеччини, Франції та Британії (колишній член ЄС); проведено дослідження та надано оцінку наслідкам імплементації Директив та регламентів з надання недискримінаційного доступу стороннім особам до пропускнуої

		інфраструктури (Network Statement) на 2022 рік держав-членів ЄС із найбільш розвиненим ринком залізних перевезень: Німеччини та Франції.			спроможності залізниць Німеччини, Франції та Британії; проведено аналіз структури та змісту основної законодавчої бази (закону про транспорт / залізничний транспорт) та правил доступу до залізничної інфраструктури (Network Statement) на 2022 рік держав-членів ЄС із найбільш розвиненим ринком залізних перевезень: Німеччини та Франції. Звіт з НДР Обсяг коштів – 135,00 тис. грн.
--	--	--	--	--	---

IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2021 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою (окремо Scopus, Web of Science):

1) Kozlov, L., Polishchuk, L., Piontkevych, O., Purdyk, V., Petrov, O.V., Tverdomed, V.M., Kisala, P., Amirgaliyeva, S., Yeraliyeva, B., Tungatarova, A.

Optimization of design parameters of a counterbalance valve for a hydraulic drive invariant to reversal loads

(2021) *Mechatronic Systems 1: Applications in Transport, Logistics, Diagnostics, and Control*, .

2) Strelko, O., Pylypchuk, O.

Characteristics of unpaved roads in the late 18th century – early 19th century, and the design of the first wooden trackway as a forerunner to the Bukovyna railways

(2021) *History of Science and Technology*, .

3) Davydovska, H., Petruchenko, O., Yanin, V.

The history of the world's first icebreaker “Yermak” and the significance of its first expeditions

to explore the Arctic

(2021) *History of Science and Technology*, .

4) Fomin, O., Lovska, A., Horban, A.

Historical aspects of construction and operation of train ferry routes

(2021) *History of Science and Technology*, .

5) Goolak, S., Riabov, I., Tkachenko, V., Sapronova, S., Rubanik, I.

Model of pulsating current traction motor taking into consideration magnetic losses in steel

(2021) *Electrical Engineering and Electromechanics*, .

6) Laptiev, O., Yevseiev, S., Hatsenko, L., Daki, O., Ivanenko, V., Fedunov, V., Hohoniants, S.

The Method of Discretization Signals to Minimize the Fallibility of Information Recovery

(2021) *International Journal of Communication Networks and Information Security*, .

7) Strelko, O.

Stages of development, improvement and application of equipment for welding in space, created with the participation of ukrainian scientists [Etapy rozwoju, ulepszania i stosowania sprzętu do spawania w kosmosie, tworzonego z udziałem ukraińskich naukowców]

(2021) *Studia Historiae Scientiarum*, .

8) Pylypchuk, O.

Development of constitutional law on the territory of ukraine (ix- xviii centuries)

(2021) *Historia Constitucional*, .

9) Gamaliia, V., Dovzhuk, I., Sichkarenko, H.

Organization of documentation in Ukraine during the Soviet period

(2021) *Acta Baltica Historiae et Philosophiae Scientiarum*, .

10) Lytvynko, A., Voitiuk, O., Gamaliia, V., Stankova, M., Korniienko, O., Sichkarenko, H.

Contribution of Yuzhnoye SDO to the Creation of Rocket and Space Technology under the Leadership of S. M. Koniukhov

(2021) *2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2021 - Proceedings*, .

11) Strelko, O., Berdnychenko, Y., Pylypchuk, O., Pylypchuk, O., Sorochynska, O., Horban, A.

Historical Milestones in the Development and Creation of Radio Frequency Inductively Coupled Plasma Torches

(2021) *2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2021 - Proceedings*, .

12) Fomin, O., Gerlici, J., Vatulia, G., Lovska, A., Kravchenko, K.

Determination of the loading of a flat rack container during operating modes

(2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, .

13) Dodonov, A., Mukhin, V., Zavgorodnii, V., Kornaga, Y., Zavgorodnya, A., Mukhin, O.

Method of parallel information object search in unified information spaces

(2021) *International Journal of Computer Network and Information Security*, .

14) Fomin, O., Lovska, A., Kučera, P., Pištěk, V.

Substantiation of improvements for the bearing structure of an open car to provide a higher security during rail/sea transportation

(2021) *Journal of Marine Science and Engineering*, .

15) Fomin, O., Lovska, A., Gerlici, J., Fomina, Y., Dižo, J., Blatnický, M.

The dynamic and strength analysis of an articulated covered wagon with the circular pipe design

(2021) *Symmetry*, .

16) Strelko, O., Pylypchuk, O.

Analysis of klavdii semyonovich nemeshaev's activities as the minister of railways of the Russian Empire (2021) *History of Science and Technology*, .

- 17) Fomin, O., Gorbunov, M., Gerlici, J., Vatulia, G., Lovska, A., Kravchenko, K.
Research into the strength of an open wagon with double sidewalls filled with aluminium foam
(2021) *Materials*, .
- 18) Fomin, O., Gerlici, J., Lovska, A., Kravchenko, K.
Analysis of the loading on an articulated flat wagon of circular pipes loaded with tank containers
(2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, .
- 19) Fomin, O., Vatulia, G., Lovska, A., Gerlici, J., Kravchenko, K.
Determination of the loading of the carrying structure of a tank wagon during transportation by a railway ferry (2021) *TransNav* .
- 20) Fomin, O., Vatulia, G., Lovska, A., Gerlici, J., Kravchenko, K.
Stability study of tank containers placed on a rolltrailer during transportation by railway ferry
(2021) *TransNav*.
- 21) Kovbatiuk, M., Shevchuk, V., Shklyar, V., Strilok, I., Kovbatiuk, G.
Eco-economic mechanism of formation of the system of national priorities in the conditions of sustainable development (2021) *E3S Web of Conferences*.
- 22) Fomin, O., Lovska, A., Píšťek, V., Kučera, P.
Determination of the vertical load on the carrying structure of a flat wagon with the 18-100 and Y25 bogies. (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, .
- 23) Pryshchenko, S., Antonovych, Y., Petrushevskiy, A.
A visualization of the energy-saving problems
(2021) *E3S Web of Conferences*, .
- 24) Fomin, O., Gorbunov, M., Lovska, A., Gerlici, J., Kravchenko, K.
Dynamics and strength of circular tube open wagons with aluminum foam filled center sills
(2021) *Materials* .
- 25) Goolak, S., Gerlici, J., Gubarevych, O., Lack, T., Pustovetov, M.
Imitation modeling of an inter-turn short circuit of an asynchronous motor stator winding for diagnostics of auxiliary electric drives of transport infrastructure
(2021) *Communications - Scientific Letters of the University of Žilina*, .
- 26) Stasiuk, A., Kuznetsov, V., Goncharova, L., Hubskeyi, P.
Models of the computer intellectualization optimal strategy of the power supply fast-flowing technological processes of the railways traction substations
(2021) *Communications - Scientific Letters of the University of Žilina* .
- 27) Kyrychenko, H., Strelko, O., Berdnychenko, Y.A.
Influence of Existing Operational Conditions on Compliance with Car Handling Standards
(2021) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, .
- 28) Katsman, M.D., Myronenko, V.K., Matsiuk, V.I., Lapin, P.V.
Approach to determining the parameters of physical security units for a critical infrastructure facility(2021) *Reliability: Theory and Applications*, .
- 29) Zvonkova, G., Gamaliia, V.
The academic form of science organization in ukraine: An essay on the history (1918-2018)
(2021) *Acta Baltica Historiae et Philosophiae Scientiarum*, .
- 30) Varbanets, R., Fomin, O., Píšťek, V., Klymenko, V., Minchev, D., Khrulev, A., Zalozh, V., Kučera, P.
Acoustic method for estimation of marine low-speed engine turbocharger parameters
(2021) *Journal of Marine Science and Engineering*, .
- 31) Panchenko, S., Fomin, O., Vatulia, G., Ustenko, O., Lovska, A.
Determining the Load on the Long-based structure of the platform Car with elastic Elements in longitudinal Beams
(2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .

- 32) Fomin, O., Lovska, A., Gerlici, J., Fomina, Yu., Fedosov-Nikonov, D., Prokopenko, P.
Determination of the regularities of the covered wagon supporting structure dynamic loading when conducting fire from it in the horizontal plane
(2021) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, .
- 33) Lomotko, D.V., Prymachenko, H.O., Kovalova, O.V., Shkurenko, O.V., Hryhorova, Y.I.
Use of modern logistics technologies in terms of saving resources
(2021) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, .
- 34) Barybin, M., Falendysh, A., Hatchenko, V., Kletska, O., Kiritseva, E.
Determination of rational locomotive operating modes and resource costs based on information from global positioning systems. (2021) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, .
- 35) Fomin, O., Vatulia, G., Horbunov, M., Lovska, A., Pištěk, V., Kučera, P.
Determination of residual resource of flat wagons load-bearing structures with a 25-year service life (2021) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, .
- 36) Kulbovskiy, I.I., Aharkov, O.V., Kharuta, V.S., Halushko, M.M.
Main criteria of complex evaluation of subway train power facility technological productive potential (2021) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, .
- 37) Hatsenko, L., Lutsenko, A., Skopintsev, O., Pohasii, S.
Investigation of Measurement Errors of Electrical Signals Characteristics of Energy Supply Systems (2021) *CEUR Workshop Proceedings*, .
- 38) Pylypchuk, O.Ya., Strelko, O.H., Pylypchuk, O.O.
Academician V. I. VERNADSKY about the originality of life in space (to the 100th anniversary of his work “The beginning and eternity of life”) [академік В. І. Вернадський про споконвічність життя у космосі (до 100-річчя праці «Початок і вічність життя»)]
(2021) *Space Science and Technology*, .
- 39) Bilan, S. **A Technique for Describing and Transforming Images Based on the Evolution of Cellular Automata** (2021) *CEUR Workshop Proceedings*, .
- 40) Strelko, O., Pylypchuk, O.
Economic aspects of the creating and functioning of regional railways in bukovyna in the second half of the 19th - early 20th centuries
(2021) *Analele Universitatii din Craiova - Seria Istorie*, .
- 41) Borysenko, I., Burmenko, O., Deyneko, N., Zobenko, O., Yivzhenko, Y., Kamyshentsev, G., Muraviov, V., Mykhailovska, Y., Khrystych, V., Kryvonis, S.
Development of a method for producing effective cds/cdte/cu/au solar elements on a flexible substrate designed for backup supplying systems prevention of emergency situations
(2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .
- 42) Panchenko, S., Fomin, O., Vatulia, G., Lovska, A., Bahrov, O., Fedosov-Nikonov, D., Rybin, A.
Defining patterns in the dynamic load and strength of the bearing structure of a covered freight car with a filler in the girder beam
(2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .
- 43) Kulbovskiy, I., Holub, H., Sorochynska, O., Goretskyi, O., Shcherbyna, R., Skliarenko, I., Hannoshyna, I. **Methodology of Metrological Support of Technological Processes of Transport Monitoring Systems** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 44) Holub, H., Kulbovskiy, I., Dudnyk, Yu., Melnychenko, O., Tkachuk, M., Kharuta, VaL., Shcherbyna, Iu. **Research of the Model of the Life Cycle of Investment Projects of Subway Rolling Stock.** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 45) Fomin, O., Prokopenko, P., Kara, S., Fomin, V. **Theoretical and Experimental Determination of the Safe Value of the Stability Coefficient of Light Weight Freight Cars in the Train**
(2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .

- 46) Fomin, O., Gerlici, J., Lovska, A., Fomina, Y. **Dynamic Loading Determination of the Supporting Structure of the Hopper Wagon Having Elastic Elements in the Center Sill** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 47) Kyrychenko, H., Berdnychenko, Yu., Strelko, O., Shcherbyna, R. **Application of the Automated System at the Change of Technology of Work of Reference Stations on the Railway** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 48) Aharkov, O., Tverdomed, V., Kushmar, L. **An Investigation of Axial Load Influence on the Level of Contact Stresses in a Wheel-Rail Pair** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 49) Koshel, O., Sapronova, S., Tkachenko, V., Buromenska, M., Radkevich, M. **Research of Freight Cars Malfunctions in Operation.** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 50) Kulbovskiy, I., Holub, H., Sapronova, S., Bambura, O. **Modeling of Metrological Support of Qualimetric Measurements on Transport.** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 51) Goolak, S., Liubarskyi, B., Sapronova, S., Tkachenko, V., Riabov, Ie. **Refined Model of Asynchronous Traction Electric Motor of Electric Locomotive.** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 52) Holub, H., Kulbovskiy, I., Kharuta, V., Tkachuk, M., Tymoshchuk, O. **Methods of Intelligent Data Processing of the System of Control and Diagnostics of Electric Power Transport Objects** (2021) *Transport Means - Proceedings of the International Conference*, .
- 53) Stasiuk, O., Kuznetsov, V., Zubok, V., Goncharova, L., Muntian, A. **Mathematical models of effective topology of computer networks for electric power supply control on railway transport** (2021) *Communications - Scientific Letters of the University of Žilina*, .
- 54) Sopel, M., Stasyuk, O., Kuznetsov, V., Goncharova, L., Hubskeyi, P. **Regina computer system for intelligent monitoring, diagnostics, and management of railway power supply systems** (2021) *Diagnostyka* .
- 55) Bukriienko, A., Komarnytska, T., Komisarov, K., Riabovolenko, I. **The newest trends in word-formation as a response to current society requests (The example of Japan)** (2021) *Analele Universitatii din Craiova - Seria Stiinte Filologice, Lingvistica*.
- 56) Matsiuk, V., Galan, O., Prokhorchenko, A., Tverdomed, V. **An Agent-Based Simulation for Optimizing the Parameters of a Railway Transport System** (2021) *CEUR Workshop Proceeding*, .
- 57) Gubarevych, O., Goolak, S., Daki, O., Yakusevych, Y. **Determining An Additional Diagnostic Parameter For Improving The Accuracy Of Assessment Of The Condition Of Stator Windings In An Induction Motor**(2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* .
- 58) Fomin, O., Lovska, A., Klymash, A., Keremet, M. **Improvement Of Covered Wagons Of The “Eastwest” Type By Sectioning With A Partition** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* .
- 59) Goolak, S., Liubarskyi, B., Sapronova, S., Tkachenko, V., Riabov, I., Glebova, M. **Improving a model of the induction traction motor operation involving non- symmetric stator windings** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .
- 60) Fomin, O., Lovska, A. **Justification of the use of square pipes in the frame of the removable roof of the open wagon.** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .

- 61) Statyvka, Y., Kyrychenko, H., Strelko, O., Berdnychenko, Y. **Control of technological processes using A fuzzy controller of the system for management of cargo delivery by railway** (2021) *Acta Scientiarum Polonorum, Administratio Locorum*, .
- 62) Fomin, O.V., Lovska, A.O. **Determination of vertical dynamics for a standard Ukrainian boxcar with Y25 bogies.** (2021) *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, .
- 63) Galkin, A., Zaytsev, V., Shyshkin, V., Obolentseva, L., Popova, Y. **Patterns of the Distribution of the Demand of End-Consumers among Retailers in the Zone of their Residence** (2021) *Foundations of Management*, .
- 64) Radziyevska, S.O. **Reindustrialization of Ukraine and the Role of Integration in its Realization** (2021) *Lecture Notes in Networks and Systems*, .
- 65) Strelko, O., Pylypchuk, O. **Apollon Konstantinovich Krivoshein: The last railway minister of the Russian Empire in the era of emperor Alexander III** (2021) *West Bohemian Historical Review*, .
- 66) Fomin, O., Gerlici, J., Lovska, A., Gorbunov, M., Kravchenko, K., Lack, T. **Creating mathematical model of the bearing structure dynamic load of the flat wagon from round pipes in the main operational modes** (2021) *Transportation Research Procedia*, .
- 67) Fomin, O., Gerlici, J., Lovska, A., Gorbunov, M., Kravchenko, K., Lack, T. **Determining the strength indexes of the bearing structure of the flat wagon of articulated type made from round pipes** (2021) *Transportation Research Procedia*, .
- 68) Strelko, O., Berdnychenko, Y., Pylypchuk, O. **Creation and operation of main railways in bukovina.** (2021) *Plural. History. Culture. Society*, .
- 69) Gubarevych, O., Goolak, S., Daki, O., Tryshyn, V. **Investigation of turn-to-turn closures of stator windings to improve the diagnostics system for induction motors [Investigarea scurtcircuitelor între spine ale înfășurărilor statorice cu scopul perfecționarea sistemelor de diagnosticare a motoarelor cu inducție] [Исследование межвитковых замыканий обмоток статора для усовершенствования систем диагностики асинхронных двигателей]** (2021) *Problems of the Regional Energetics*, .
- 70) Mukhin, V., Zavgorodnii, V., Kornaga, Y., Zavgorodnya, A., Krylov, I., Rybalochka, A., Kornaga, V., Belous, R. **Devising A Method To Identify An Incoming Object Based On The Combination Of Unified Information Spaces** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .
- 71) Dodonov, A.G., Mukhin, V.E., Zavgorodnii, V.V., Kornaga, Y.I., Zavgorodnya, A.A. **Method of searching for information objects in unified information space** (2021) *System Research and Information Technologies*, .
- 72) Fomin, O., Lovska, A., Ivanchenko, K., Medvediev, I. **Justifying The Prolongation Of The Service Life Of The Bearing Structure Of A Tank Car When Using Y25 Bogies** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .
- 73) Dichek, N.P., Kopotun, I.M., Shevchenko, S.M., Antonets, N.B., Pohribna, D.V. **Implementation of the cross-cultural approach in the modern school** (2021) *International Journal of Learning, Teaching and Educational Research*, .
- 74) Bolhov, V., Akhnovska, I., Savchenko, M., Shkurenko, O. **Influence of transnational corporations on the global economic order** (2021) *Ikonomicheski Izsledvania*, .
- 75) Yeromina, N., Petrov, S., Volk, M., Daki, O., Cherednyk, V., Zinchenko, I., Chernykh, I., Alekseenko, O., Mykus, S., Furdyk, V. **Synthesis of an Optimal Digital Filter of a Compensation Radiometer for Radiometric Correlationextreme Navigation Systems of Unmanned Aerial Vehicles** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .

- 6) Fomin, O., Lovska, A. **Determination Of Dynamic Loading Of Bearing Structures Of Freight Wagons With Actual Dimensions** (2021) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, .
- 77) Fomin, O., Lovska, A., Ivanchenko, D., Zinchenko, S., Pištěk, V. **Study of loading of the load-bearing structure of hopper wagons on y25 bogies** (2021) *EUREKA, Physics and Engineering* .
- 78) Lychuk, M., Bilous, N., Isaienko, S., Gritsyak, L., Nozhovnik, O. **Smart automated language teaching through the smart sender platform** (2021) *European Journal of Educational Research*, .
- 79) Bilan, S. **Identification of rolling stock of railways based on multi-projection image processing methods** (2021) *CEUR Workshop Proceedings*, .
- 80) Sulym, A., Khozia, P., Tretiak, E., Pištěk, V., Fomin, O., Kučera, P. **Aspects of strength testing of tank containers in compliance with the requirements of the UN navigation rules and regulations** (2021) *Journal of Marine Science and Engineering*, .
- 81) Maranov, A., Zahorodnia, Y., Pozdniakova, V., Temerbek, A., Danylenko, O., Lysyy, A., Smyrnova, I. **STRUCTURE OF NAVIGATION MESSAGES OF COMMERCIAL VESSEL** (2021) *Journal of Management Information and Decision Sciences*, .
- 82) Tyron, O., Korieshkova, S., Didenko, M., Kaminska, S. **Psycho-pedagogical approaches to the design of english learning course for ship engineers** (2021) *International Journal of Engineering Pedagogy*, .

30 record(s) printed from Clarivate Web of Science

- 1) Pylypchuk O. **Development Of Constitutional Law On The Territory Of Ukraine (IX-XVIII centuries)** Source: HISTORIA CONSTITUCIONAL Issue: 22 Pages: 1006-1014 Published: 2021
- 2) Mikichurova, O (Mikichurova, Olga); Klyuyeva, Y (Klyuyeva, Yevgeniya); Armash, N (Armash, Nadiia). **Transport in the circular economy.**
Source: TURISMO-ESTUDOS E PRATICAS Supplement: 1 Published: FEB 2021
- 3) Gubarevych, O; Goolak, S; Daki, O; Tryshyn, V. **Investigation of Turn-To-Turn Closures of Stator Windings to Improve the Diagnostics System for Induction Motors**
Source: PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE Issue: 2 Pages: 10-24 DOI: 10.52254/1857-0070.2021.2-50.02 Published: 2021
- 4) Fomin, O; Vatulia, G; Lovska, A; Gerlici, J; Kravchenko, K. **Stability Study of Tank Containers Placed on a Roll-Trailer During Transportation by Railway Ferry**
Source: TRANSNV-INTERNATIONAL JOURNAL ON MARINE NAVIGATION AND SAFETY OF SEA TRANSPORTATION Volume: 15 Issue: 2 Pages: 315-319 DOI: 10.12716/1001.15.02.06 Published: JUN 2021
- 5) Fomin, O; Vatulia, G; Lovska, A; Gerlici, J; Kravchenko, K. **Determination of the Loading of the Carrying Structure of a Tank Wagon During Transportation by a Railway Ferry**
Source: TRANSNV-INTERNATIONAL JOURNAL ON MARINE NAVIGATION AND SAFETY OF SEA TRANSPORTATION Volume: 15 Issue: 2 Pages: 321-327 DOI: 10.12716/1001.15.02.07 Published: JUN 2021
- 6) Malyskin, O; Rohoznyi, S Yarmolitska, O; Yu, O. **Deferred Income Tax: Impact On Financial And Tax Reporting (The Practice Of Ukraine And Germany)**
Source: FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE Volume: 4 Issue: 39 Pages: 138-148 Published: 2021
- 7) Kostenko, AM; Kuzmenko, OM. **Ecological consciousness as a factor influencing the sustainable development of European countries.** Source: JOURNAL OF GEOLOGY GEOGRAPHY AND GEOECOLOGY

Volume: 30 Issue: 2 Pages: 289-297 DOI: 10.15421/112125 Published: 2021

8) Pryshchenko, S (Pryshchenko, Svitlana). **The Art-historical Fundamentals of Advertising Graphics** Source: EUROPEAN JOURNAL OF MEDIA ART AND

PHOTOGRAPHY Volume: 9 Issue: 1 Pages: 72-84 Published: 2021

9) Pylypchuk, OY (Pylypchuk, O. Ya); Strelko, OH (Strelko, O. H.); Pylypchuk, OO (Pylypchuk, O. O.) **Academician V. I. VERNADSKY about the originality of life in space (to the 100th anniversary of his work "the beginning and eternity of life")**

Source: SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICNA NAUKA I TEHNOLOGIA Volume: 27 Issue: 2 Pages: 85- 92. DOI: 10.15407/knit2021.02.085 Published: 2021

10) Masliev, V. G., Fomin, A.V., Lovskaya, AA (Lovskaya, A. A.); Masliev, AO (Masliev, A. O.); Gorbunov, N., I); Duschenko, V. V.) **Strength of Flexible Shell of Pneumatic Springs**

Source: SCIENCE & TECHNIQUE Volume: 20 Issue: 4 Pages: 302-309 DOI: 10.21122/2227-1031-2021-20-4-302-309 Published: 2021

11) Goolak, S; Riabov, I; Tkachenko, V; Saponova, S; Rubanik, I. **Model of pulsating current traction motor taking into consideration magnetic losses in steel.** Source: ELECTRICAL ENGINEERING & ELECTROMECHANICS Issue: 6 Pages: 11-17 DOI: 10.20998/2074-272X.2021.6.02 Published: 2021

12) Karpenko, O; Bonyar, S; Tytykalo, V; Belianska, Y; Savchenko, S. **The Mechanism of the Investment Resources Involvement in Order to Introduce Innovations at Enterprises in the Conditions of Digitalization.** Source: International journal of computer science and network. security volume: 21 Issue: 11 Pages: 81-

88 DOI: 10.22937/IJCSNS.2021.21.11.11 Published: NOV 30 2021

13) Tulchinskiy, R; Chobitok, V; Dergaliuk, M; Semenchuk, T; Tarnovska, I. **Strategic Guidelines for The Intensification of Regional Development Under the Impact of Potential-Forming Determinants in the Conditions of Digitalization**

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY Volume: 21 Issue: 8 Pages: 97-104 DOI: 10.22937/IJCSNS.2021.21.8.13 Published: AUG 30 2021

14) Klymenko,; Bazyl, L; Orlov, V; Rulievskaya, T. **Economic prerequisites for the development of the ecological culture of future transport professionals.** Source: FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE Volume: 3 Issue: 38 Pages: 530-537 Published: 2021

15) Galkin, A; Zaytsev, V; Shyshkin, V; Obolentseva, L; Popova, Y. **Patterns of the distribution of the demand of end-consumers among retailers in the zone of their residence**

Source: FOUNDATIONS OF MANAGEMENT Volume: 13 Issue: 1 Pages: 145-158 DOI: 10.2478/fman-2021-0011 Published: JAN 2021

16) Grusheva, T; Spys, O. **Reformation Doctrine And Political Values: Historical And Philosophical Analysis** (On the example of late protestantism in Ukraine)

Source: SKHIDNOEVROPEISKYI ISTORYCHNYI VISNYK-EAST EUROPEAN HISTORICAL BULLETIN Issue: 19 Pages: 204-216 DOI: 10.24919/2519-058X.19.233808 Published: 2021

17) Karchevskiy, M; Kovalenko, A; Matviichuk, A; Zavalnyi, M.V. **Legal aspects of cryptocurrency's circulation: international experience and possibilities of its application in Ukraine.** Source: CUESTIONES POLITICAS Volume: 39 Issue: 70

Pages: 153-164 DOI: 10.46398/cuestpol.3970.09 Published: 2021

- 18) Terepyshchyi, S; Kostenko, A. **Media Literacy and Information Security in Education.**
Source: STUDIA WARMINSKIE Issue: 58 Pages: 133-141
DOI: 10.31648/sw.7010 Published: 2021
- 19) Myroniuk, RV; Matviichuk, A; Hrabylnikova, O; Marchenko, O. **Foreign Experience of Legal Support Privatization and the Possibility of its Use in Ukraine**
Source: JURNAL CITA HUKUM-INDONESIAN LAW JOURNAL Volume: 9 Issue: 3 Pages: 505-516 DOI: 10.15408/jch.v9i3.23743 Published: 2021
- 20) Fomin, O; Lovska, A; Pistek, V; Kucera, P. **Determination of the Vertical Load on the Carrying Structure of a Flat Wagon with the 18-100 and Y25 Bogies**
Source: APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 11 Issue: 9 Article Number: 4130 DOI: 10.3390/app11094130 Published: MAY 2021
- 21) Fomin, O; Gerlici, J; Lovska, A; Kravchenko, K. **Analysis of the Loading on an Articulated Flat Wagon of Circular Pipes Loaded with Tank Containers**
Source: APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 11 Issue: 12 Article Number: 5510 DOI: 10.3390/app11125510 Published: JUN 2021
- 22) Fomin, O; Lovska, A; Kucera, P; Pistek, V. **Substantiation of Improvements for the Bearing Structure of an Open Car to Provide a Higher Security during Rail/Sea Transportation**
Source: JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 9 Issue: 8 Article Number: 873 DOI: 10.3390/jmse9080873 Published: AUG 2021
- 23) Iasechko, M; Shelukhin, O; Maranov, A; Lukianenko, S; Basarab,; Hutchenko, O. **Evaluation of The Use of Inertial Navigation Systems to Improve The Accuracy of Object Navigation**
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY Volume: 21 Issue: 3 Pages: 71-75 DOI: 10.22937/IJCSNS.2021.21.3.10 Published: MAR 30 2021
- 24) Fomin, O; Gerlici, J; Vatulia, G; Lovska, A; Kravchenko, K. **Determination of the Loading of a Flat Rack Container during Operating Modes**
Source: APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 11 Issue: 16 Article Number: 7623 DOI: 10.3390/app11167623 Published: AUG 2021
- 25) Sulym, A (Sulym, Andrii); Khozia, P (Khozia, Pavlo); Tretiak, E (Tretiak, Eduard); Pistek, V (Pistek, Vaclav); Fomin, O (Fomin, Oleksij); Kucera, P (Kucera, Pavel). **Aspects of Strength Testing of Tank Containers in Compliance with the Requirements of the UN Navigation Rules and Regulations** Source: JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING
Volume: 9 Issue: 3 Article Number: 349 DOI: 10.3390/jmse9030349 Published: MAR 2021
- 26) Fomin, O; Gorbunov, M; Lovska, A ; Gerlici, J; Kravchenko, K. **Dynamics and Strength of Circular Tube Open Wagons with Aluminum Foam Filled Center Sills**
Source: MATERIALS Volume: 14 Issue: 8 Article Number: 1915 DOI: 10.3390/ma14081915 Published: APR 2021
- 27) Fomin, O; Gorbunov, M; Gerlici, J; Vatulia, G; Lovska, A; Kravchenko, K. **Research into the Strength of an Open Wagon with Double Sidewalls Filled with Aluminium Foam**
Source: MATERIALS Volume: 14 Issue: 12 Article Number: 3420 DOI: 10.3390/ma14123420 Published: JUN 2021
- 28) Varbanets, R; Fomin, O; Pistek, V; Klymenko, V; Minchev, D; Khrulev, A; Zalozh, V; Kucera, P. **Acoustic Method for Estimation of Marine Low-Speed Engine Turbocharger Parameters**
Source: JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 9 Issue: 3 Article

Number: 321 DOI: 10.3390/jmse9030321 Published: MAR 2021

29) Fomin, O; Lovska, A.; Gerlici, J., Fomina, Y; Dizo, J; Blatnicky, M. **The Dynamic and Strength Analysis of an Articulated Covered Wagon with the Circular Pipe Design**

Source: SYMMETRY-BASEL Volume: 13 Issue: 8 Article

Number: 1398 DOI: 10.3390/sym13081398 Published: AUG 2021

30) Kovalska, L; Rogach, S; Petrukha, N; Mamontova, N; Yurchenko, O; Derevianko, S., Kolumbet, O **Correlation analysis of profitability in the management system of agricultural enterprises on the basis of sustainable development** Source: Scientific papers-series management economic engineering in agriculture and rural development Volume: 21 Issue: 4 Pages: 327-336 Published: 2021

V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених, у тому числі про діяльність Ради молодих учених та інших молодіжних структур

Науково-дослідна робота студентів університету є одним із важливих засобів підвищення якості підготовки і професійного виховання фахівців з вищою освітою, здатних творчо застосовувати в практичній діяльності сучасні досягнення науково-технічного прогресу.

Наукова діяльність студентів є невід'ємною частиною навчального процесу. Підготовка науково-педагогічних працівників в ДУІТ починається з першого року студентського життя майбутнього фахівця або науковця через залучення його до самостійної творчої дослідницької роботи шляхом участі у науково-технічних конференціях, олімпіадах, виставках, конкурсах, виконання дослідницьких розділів в курсових і дипломних проектах. Найбільш обдарована молодь бере участь у розробці науково-дослідних робіт, що фінансуються за рахунок державного бюджету та коштів замовників на умовах оплати.

Науково-дослідна робота, що виконується в позанавчальний час, заключається також у підготовці студентами під керівництвом викладачів публікацій за результатами наукових досліджень. Необхідними умовами для ефективної наукової творчості викладачів науковців, аспірантів, докторантів університет вважає видавниче забезпечення наукових розробок. Зацікавленості студентів сприяє можливість стати автором першої друкованої наукової праці в університеті, а також публікувати свої роботи в збірнику наукових праць студентів «Молодий науковець».

Результати наукових досліджень науковці та аспіранти мають змогу публікувати у серіях збірнику наукових праць: «Транспортні системи і технології» (який входить до Index Copernicus), «Економіка й управління», «Історія науки і техніки», (який входить до Scopus) «Водний транспорт» (який входить до Index Copernicus), які внесені також до переліку фахових видань України. А також в журналі «Diktum factrum». Два рази на рік видається збірник наукових праць студентів «Молодий науковець»

Університет щорічно проводить науково-практичні конференції молодих учених, аспірантів і студентів та науково-методичну конференцію.

Навчанню основам інноваційної діяльності, залученню студентів, аспірантів та молодих учених до винахідницької творчості в університеті приділяється велике значення. Активізації наукової діяльності студентів та молодих вчених в університеті сприяють функціонуючі наукові школи:

- «Економіка і управління на транспорті», засновник та науковий керівник доктор економічних наук, професор Боняр Світлана Михайлівна.

- «Адміністративне регулювання транспортної сфери», засновник та науковий керівник доктор юридичних наук, професор Беззубов Дмитро Олександрович.

- «Залізнична колія, колійні з'єднання та їх взаємодії з рухомим складом», засновник та науковий керівник доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії в галузі науки і техніки Даніленко Едуард Іванович.

- «Динаміка та енергетична ефективність рухомого складу залізниць», засновник та науковий керівник доктор технічних наук, професор Ткаченко Віктор Петрович.

До їх функцій, окрім організації науково-дослідної роботи, входить створення творчого середовища для безпосередньої підготовки висококваліфікованих кадрів із числа найбільш обдарованих студентів.

На кафедрах університету функціонують студентські наукові гуртки.

У 2021 навчальному році студенти ДУІТ брали участь у «Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей» та отримали такі дипломи:

Диплом III ступеня в галузі знань «Освітні, педагогічні науки» отримала студентка Хижняк Вікторія Миколаївна, науковий керівник – професор Малишкін Олександр Іванович. Диплом I ступеня в галузі знань «Інфраструктура залізничного транспорту» отримав студент Сипливий Ярослав Володимирович, науковий керівник – професор кафедри вагони та вагонне господарство Фомін Олексій Вікторович. У галузі знань «Транспортні технології» диплом II ступеня отримав студент Гуменюк Данило Сергійович, науковий керівник – доцент Процик Олександр Петрович. А також отримала диплом III ступеня студентка Поповичук Тетяна Олександрівна, науковий керівник – доцент Грушевська Тетяна Миколаївна. Диплом II ступеня в галузі знань «Логістика» здобула студентка Мельник Юлія Юріївна, науковий керівник – доцент Шкуренко Ольга Володимирівна. Студентів факультету УЗТ Рогового Олександра та Осадчу Єлизавету нагороджено Дипломом II ступеня за участь у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт, який відбувся у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського.

З 29 по 30 квітня 2021 року команда «PRO Logistics» Державного університету інфраструктури та технологій у складі студентів факультету управління та технологій Григоренко Анастасії, Потаповської Марини, Поліщук Анни та їх наукового керівника Петренко Ольги Іванівни, к.е.н., доцент,

завідувача кафедри бізнеслогістика ФУТ ДУІТ взяли участь та посіли 3 місце в II Міжнародній дистанційній олімпіаді зі спеціальності «Логістика», яка була проведена на кафедрі маркетингу та на базі Інституту досліджень цифрової економіки Карагандинського університету імені академіка О.О. Букетова. У конкурсі взяли участь 15 команд з 8 країн світу. 22 квітня 2021 року на базі Одеського національного морського університету відбулась підсумкова науково-практична конференція II туру

Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Суднобудування та водний транспорт». Студенти Київського інституту водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного ДУІТ Ніхоца Владислав Сергійович, 3 курс, Клименко Вікторія Вадимівна, 4 курс, стали переможцями II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт та нагороджені дипломами I ступеня.

Молоді вчені публікуються в фахових виданнях, журналах, які включені до наукометричних баз даних, зокрема Scopus, Web of science для соціогуманітарних Scopus. На даний час напрями наукової діяльності молодих вчених спрямована на участь в міжнародних проектах, програмах, таких як Горизонт 2020, Erasmus, міжнародних грантах.

Фомін Олексій Вікторович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри вагонів та вагонного господарства. Приймає участь в НДР ДУІТ: «Розроблення концептуальних засад для відновлення ефективного функціонування застарілих вантажних вагонів (Development of conceptual frameworks for restoring the efficient operation of obsolete freight cars)» (Реєстраційний номер проєкту: 2020.02/0122), фінансування якого здійснюється Національним фондом досліджень України за кошти державного бюджету. (№ ДР 0120U104943) 2020-2022р. Назва конкурсу: «Підтримка досліджень провідних та молодих учених», керівник проф. Фомін О.В.

За результатами власних досліджень у 2021 році Фоміну Олексію Вікторовичу – доктору технічних наук, професору кафедри вагони і вагонне господарство Київського інституту залізничного транспорту ДУІТ призначено стипендію Верховної Ради України на виконання наукової роботи «Створення варіаційно-адаптивного концепту вантажного вагона» (Проєкт Постанови ВРУ №3815 «Про призначення у 2020 році іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук». 14 травня 2021 року, напер додні Дня науки, відповідно до Постанови Верховної Ради України «Про іменні стипендії Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук» від 5 лютого 2019 року № 2676- VIII та Розпорядження Голови Верховної Ради України від 20.04.2021 року № 12/11/6-95 відбулося урочисте вручення Головою Верховної Ради України дипломів стипендіатів за 2020 рік у приміщенні Верховної Ради України.

VI. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками

Науково-дослідний сектор, який займається плануванням та виконанням на договірній основі науково-дослідної та дослідно-конструкторської діяльності за результатами тендерів, угод, зобов'язань та завдань Міністерства освіти і науки України, Міністерства інфраструктури України, ПАТ «Укрзалізниця» та інших міністерств і відомств. Допомога в організації наукових та студентських конференцій, формування збірників тезисів за результатами конференцій, формування збірників наукових праць Університету та видання журналів. Контроль за ходом ведення науково-дослідної діяльності кафедр та наукових структурних підрозділів Університету. Вчасне надання до Міністерства освіти і науки України відповідних документів.

В науково-дослідному секторі функціонує дві проблемно науково-дослідні лабораторії «Розвиток залізничного транспорту» та «Інноваційні технології та засоби залізничного транспорту», які взаємодіють з замовниками щодо виконання наукової тематики. Науково-дослідний сектор співпрацює з відділом міжнародних зв'язків, кафедрами в розрізі напрацювань для співпраці з іноземними замовниками, партнерами в рамках обміну досвідом і організації навчальної, методичної та наукової роботи, обміном інформації про навчально-методичні та науково-технічні розробки, проведення спільних конференцій, семінарів. Стажування викладачів, наукових співробітників, проходження студентами переддипломної практика; підготовка наукових кадрів через аспірантуру, участь в міжнародних проектах, програмах та здобуття грантів.

Міжнародний відділ тісно співпрацює з багатьма навчально-науковими інститутами, академіями та університетами та іншими структурними підрозділами країн Європи з питань міжнародної діяльності. Координує такі проекти:

Проект ЄС Еразмус+ «Академічна протидія гібридним загрозам» 610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-SBHE-JP (WARN)/УГОДА № 2019 – 2013/001-001 та Проект ЄС Еразмус+ «Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг/ Crisis and Risks Engineering for Transport Services (CRENG)» (598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SBHE-JP).

Основними завданнями, виконання яких забезпечує відділ є: налагодження зв'язків, підготовка та укладання договорів про співробітництво з закордонними ВНЗ, фірмами й організаціями, а також контроль за їх виконанням; участь в організації та проведенні міжнародних науково-технічних та науково-методичних конференцій, симпозіумів, виставок тощо; підготовка й організація прийомів закордонних делегацій та окремих представників закордонних установ; листування з закордонними партнерами з усіх питань міжнародної діяльності; організація закордонних відряджень співробітників та студентів Університету.

Навчально-наукова база є допоміжним підрозділом факультету інфраструктури і рухомого складу залізниць, функціонування якої спрямоване на забезпечення та розвиток виробничої та методичної складової підготовки

фахівців, організацію виробничо-дослідної та проектно-конструкторської роботи студентів і аспірантів.

З метою швидшого та повноціннішого адаптування майбутніх спеціалістів до виробничої та експлуатаційної діяльності створена спеціалізована аудиторія «Мультимедійних технологій» із комп'ютеризованим тренажером по керуванню локомотивом та усуненням несправностей на шляху його прямування з поїздом.

Навчально-наукова база забезпечує наукову та виробничо-методичну діяльність кафедр «Тягового рухомого складу залізниць» та «Залізнична колія і колійне господарство» відповідно до напрямів наукової діяльності, освітньо-професійних програм підготовки фахівців, проведення виробничих досліджень у межах затверджених виробничих напрямів цих підрозділів та впровадження результатів досліджень у практичну діяльність, роботу творчих колективів, створених для вирішення конкретної виробничої проблеми, студентських виробничих товариств, гуртків.

Наукова лабораторія кафедри «Управління транспортними системами в умовах ризиків та криз» Технологій транспорту та управління процесами перевезень (ауд.207)

Лабораторія створена в рамках проекту Erasmus+ CRENG «Інжиніринг криз та ризиків для транспортних послуг».

Наукова лабораторія призначена для підготовки студентів денної та заочної форм навчання по програмам підготовки магістрів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті) ОПП Транспортні технології (на залізничному транспорті) та ОПП Управління транспортними системами в умовах ризиків та криз, в тому числі виконання дослідження в рамках підготовки кваліфікаційної роботи магістрів.

Також лабораторія призначена для виконання науково-дослідних робіт на державні та госпрозрахункові замовлення за загальним напрямком досліджень складних транспортних процесів і систем.

Лабораторія включає комп'ютерний комплекс та спеціалізоване програмне забезпечення імітаційного моделювання AniLogics (12 робочих посадочних місць та робоча станція).

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

ДУІТ поглиблює та розширює свою міжнародну діяльність у таких напрямках:

- Залучення до університету міжнародних ресурсів для розвитку освітньої та науково-дослідної діяльності за допомогою реалізації міжнародних освітніх і наукових проектів.

- Активне членство та робота Міжнародних організаціях:

- Міжнародній Асоціації Морських Університетів (IAMU), цілями якої є підтримка високих стандартів морської освіти, забезпечення світової судноплавної індустрії кваліфікованими кадрами міжнародного рівня, сприяння

безпечному мореплаванню. В рамках цієї співпраці ДУІТ братиме участь у спільних проектах та заходах, забезпечуватиме експертну оцінку поданих проектних пропозицій на дослідження, конкурси, які щорічно оголошуються ІАМУ;

-Балтійській і Міжнародній Морській Раді (БІМКО) — найбільші в світі міжнародні неурядові організації у секторі судноплавства.

- Участь представників ДУІТ у роботі урядових делегацій України, експертних групах, комісіях: Міжнародній морській організації (ІМО), Дунайській Комісії, Робочій групі Європейської Комісії з розробки професійних стандартів для внутрішнього судноплавства (CESNI).

- Розбудова співпраці з міжнародними, транснаціональними компаніями для забезпечення конкурентоспроможності випускників університету (зокрема “V-Ships Україна”, “Коламбія Шипменеджмент Україна”, ТОВ “Емескрюінг”, ПП “МСА”, S.C. “Асомар-trans” SRL, ПП “Норбалк-Блек Си”, ТОВ “Вельбот Марін Шиппінг Компані”, Дочірнє Підприємство “Леміссолер Україна”, ТОВ “Ганза Редері”, ТОВ “Епсілон мерітайм сервісез”, БСМ Крюінг Сервіс Центр, Вілсон Крю, Марлоу Навігейшн, ООО “Вивал Марин Меннінг” та іншими).

- Розширення міжнародної співпраці в рамках існуючих і найбільш плідних партнерств.

- Представлення наукових здобутків Університету на національних та міжнародних наукових, науково-практичних та інноваційних конференціях і виставках шляхом розширення фінансування відповідних відряджень за рахунок грантових коштів.

- Створення (за підтримки відповідних Посольств) центрів з дослідження окремих регіонів/країн або пов’язаної з ними проблематики з метою підготовки спеціалістів, здатних розробляти, досліджувати та працювати над питаннями відповідного напрямку, створення позитивного іміджу.

Університет в межах міжнародного співробітництва здійснюється обмін досвідом щодо організації навчальної, науково-методичної та наукової роботи, здійснюється підготовка спільних навчально-методичних видань, підтримуються культурні зв’язки, планується проведення спільних наукових конференцій, круглих столів, семінарів.

Значна увага приділяється розвитку міжнародного співробітництва науковців та викладачів Університету з провідними ВНЗ країн ЄС, а також країн ближнього зарубіжжя.

В рамках співпраці з ВНЗ України представники Університету постійно приймають участь в міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях.

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами наведені в таблиці:

Таблиця 3

Країна-партнер (в алфавітному порядку)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, відповідно до якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Азербайджан	Азербайджанська державна морська академія	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.	Договір про співпрацю (2018-2023)	Спільна організація та участь у наукових конференціях, підготовка проектних пропозицій

Азербайджан	Бакинський інженерний університет (м. Баку)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозіумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SBNE-JP
Азербайджан	Азербайджанський технічний університет (м. Баку)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-

		дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.		2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP
Азербайджан	Азербайджанський технологічний університет (м. Гянджа)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів;	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP

		організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.		
Азербайджан	Міністерство освіти Азербайджанської Республіки	Реалізація проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP, впровадження та поширення його результатів.	Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP
Казахстан	Каспійський державний університет технологій та інжинірингу імені Ш. Єсенова (м. Актау)	Розвиток і поглиблення співробітництва при вирішенні завдань у сфері науково-технічного прогресу та підвищення ефективності навчальної, навчально-методичної та науково-дослідної роботи в університетах.	Угода про співпрацю (2018 – 2022)	Участь на наукових конференціях, організованими університетами-партнерами (2 конференції), спільна публікація наукових статей, та тез доповідей)
Латвія	Латвійська морська академія (м. Рига)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та	Угода про співпрацю (2017-2025); Грантова угода	Реалізується програма академічної мобільності

		<p>підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.</p>	(Програма Erasmus+КА1)	(Erasmus+ КА2) -викладання та навчання
Литва	Литовська морська академія (м. Клайпеда)	<p>Організація довгострокових проєктів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й</p>	Угода про співпрацю (2018-2022)	Організація міжнародної науково-методичної конференції, участь у конференціях, які проводять партнери, студентська академічна мобільність (практика)

		кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.		
Німеччина	Берлінський технічний університет	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях,	Договір про співпрацю (2018-2023) Грантова Угода (2018-2021); (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP

		семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.		
Німеччина	ЕСМ Space technologies GmbH (м. Берлін)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, документацією й інформацією з напрямів діяльності закладів; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP
Польща	Університет імені Яна Длугоша (м. Ченстохова)	Навчально-наукова співпраця; організація академічної мобільності студентів, науково-педагогічних,	Угода про співпрацю (2019-безстрокова)	Організація спільних навчально-наукових заходів,

		адміністративних працівників університетів.		академічна мобільність студентів (освітні програми «Право», «Інженерія програмного забезпечення»)
Польща	Фундація «Центрально-Європейська Академія Навчань та Сертифікації (CEASC) (м. Бигдош)	Проведення спільних заходів (семінарів, тренінгів, лекцій, конференцій, тощо); розробка та втілення спільних навчальних та інформаційних програм і курсів, програм підготовки фахівців за новими спеціальностями у форматі здобуття другої вищої освіти спільно з партнерами Фундації; організація консультування представників академічного середовища та науковців для обміну досвідом.	Меморандум про співпрацю (2019-2013)	Інформаційно-роз'яснювальна та консультативна робота серед студентів на науково-педагогічного персоналу з метою поширення досвіду закладу-партнера, та можливостей співпраці
Польща	Вища школа управління охороною праці (м. Катовіце)	Співпраця в сфері підготовки фахівців для транспортної галузі усіх рівнів, проведення спільних наукових досліджень.	Угода про співпрацю (2017 – 2021)	Запроваджено програму «подвійного диплому» за спеціальністю «Менеджмент»
Словаччина	Європейський інститут післядипломної освіти (м. Подхайська)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над	Угода про співпрацю (2019-2023)	Робота на розробкою спільних програм післядипломної освіти; підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників ДУІТ

		<p>магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.</p>		
Туркменістан	Міністерство освіти Туркменістану (Ашхабад)	<p>Реалізація проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP, впровадження та поширення його результатів.</p>	Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP
Туркменістан	Туркменський державний інститут транспортну та зв'язку (м. Ашхабад)	<p>Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення</p>	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг

		загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.		598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP
Туркменістан	Міжнародний університет гуманітарних наук та розвитку (Ашхабад)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP

		<p>результатів; організація, проведення й участь у симпозіумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально- методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.</p>		
Туркменістан	Туркменський державний архітектурно-будівничий інститут (м. Ашхабад)	<p>Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозіумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й</p>	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SVNE-JP

		інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.		
Франція	Політехнічний університет О-де-Франс (м. Валансьєн)	Організація довгострокових проектів; перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців; академічна мобільність; забезпечення загальних дослідницьких робіт і підготовка здобувачів у рамках роботи над магістерськими й кандидатськими дисертаціями; проведення наукових досліджень і впровадження їх результатів; організація, проведення й участь у симпозиумах, конференціях, семінарах; обмін досвідом, навчально-методичними матеріалами, документацією й інформацією з напрямів діяльності Університетів; розробка й організація курсів дистанційного навчання; взаємодопомога в пошуку подальших наукових контактів та партнерів.	Договір про співпрацю (2018-2023); Грантова Угода (2018-2021) (Програма Erasmus+KA2)	Виконання проекту Програми Erasmus+ Інжиніринг криз та ризиків у сфері транспортних послуг 598218-EPP-1-2018-1-PL-EPPKA2-SBNE-JP

VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу, про патентно-ліцензійну діяльність

Основні складові наукової діяльності бібліотеки Університету: фонди (книжковий, періодичних видань, дисертаційних досліджень, авторефератів, методичної літератури); каталоги та картотеки (алфавітний каталог, систематичний каталог, каталог назв, дисертацій та авторефератів, методичної літератури, тематична картотека статей, картотека навчальної літератури за циклами дисциплін); бібліотечно-бібліографічне та інформаційне обслуговування (бібліографічний опис літератури та періодичних видань, складання бібліографічних покажчиків та списків, надання УДК – універсальної десяткової класифікації – науковим виданням, допомога користувачам у роботі з каталогами, забезпечення наукового та освітнього процесів; постійної модернізації технології інформаційно-бібліотечної діяльності; організація корпоративної взаємодії у рамках інформаційної інфраструктури Університету; започатковано і розробляються основи створення інституційного репозитарію, як передумови, в подальшому, формування електронної бібліотеки Університету.

Модернізаційні зміни, що відбуваються в системі сучасної вищої освіти, розширюють спектр завдань бібліотеки Університету, вона є важливою складовою інформаційно-комунікаційного простору навчального закладу, в якому зосереджені основні наукові та навчально-виховні ресурси.

Нові інформаційні технології спричинили істотні зміни й у системі бібліотечного сервісу: створення електронних каталогів, формування електронних баз даних та надання інформації з електронних ресурсів бібліотеки. Поряд із традиційними формами бібліографічного інформування, працівники бібліотеки активно працюють над створенням віртуальних книжкових виставок, електронних баз даних.

Програмне забезпечення «УФД/Бібліотека» дало змогу на більш високому рівні накопичувати електронний інформаційний ресурс, надавати сервісні послуги користувачам, автоматизувати процеси в діяльності бібліотеки, створювати максимально повне інформаційне забезпечення наукового, навчального та виховного процесів Університету.

Університет має доступ до електронної наукової бази даних Scopus. В рейтингу ЗВО України за даними науко-метричної бази даних Scopus у 2020 році Державний університет на 96-й сходинці.

На сайті бібліотеки <http://library.duit.edu.ua/> працює система корисних посилань, що інформує про можливість доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних наукових видань, як безоплатних, так і доступ до яких, надає Міністерство освіти та науки ВНЗ.

Станом на 01.02.2021 року:

Наукометричні бази даних

ScienceDirect	На платформі ScienceDirect представлені: електронні книги Elsevier (eBooks), книжкові серії (BookSeries), довідкові видання (Handbook), навчальні посібники (Textbooks) тощо. Понад 1,2 мільйона статей на ScienceDirect мають відкритий доступ.	https://www.sciencedirect.com/
Scopus	книжкові серії (BookSeries), довідкові видання (Handbook), навчальні посібники	https://www.elsevier.com/online-tools/scopus
Web of Science	(Textbooks) тощо. Понад 1,2 мільйона статей на ScienceDirect мають відкритий доступ	http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/webofscience
MathSciNet	Одна з найбільш авторитетних реферативних баз даних по математиці, підтримувана Американським математичним суспільством (AMS). Індексується більше 1800 математичних журналів, крім того є записи на 85000 монографій і 300000 доповідей з наукових конференцій. Всього більше 3 млн. записів, 2,2 млн. з них забезпечені рефератом/рецензією. Охоплення – з початку 1900 рр. по теперішній час. Доступ обмежений, за передплатою.	http://www.ams.org/
EBSCOhost	Служба, що надає доступ до баз даних англomовних періодичних видань. Частина статей в базах представлена у вигляді повних текстів, частина – тільки у вигляді анотацій. У EBSCO включені як найсвіжіші номери журналів, так і архів – для деяких видань аж до 1950-х років. EBSCOhost підключає користувача до кількох баз даних різної тематики. Найбільш корисними є бази даних Academic Search Premier, Business Source Premier і MasterFILE Premier – ті, в яких представлені журнали з економіки, менеджменту, соціології, політології, права та інші.	http://www.ebsco.com/
Academic Search Premier	База даних наукових журналів. Тематика універсальна. Більш 3600 найменувань, включаючи повні тексти з більш ніж 2700 журналів, відреценованих науковою громадськістю. Хронологічний обхват з 1975 року по теперішній час. База даних щодня оновлюється.	http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier

BusinessSourcePremier	База даних по бізнесу та економіці, включаючи, фінанси, менеджмент, бухгалтерський облік, міжнародний бізнес та ін. повні тексти. Більш 2800 наукових журналів, включаючи більше 900 видань, відрецензованих науковою громадськістю, та реферати з 3350 журналів. Містить більш ніж 5000 описів найбільших світових компаній, а також економічні звіти країн світу. Щодня оновлюється.	http://www.ebscohost.com/academic/business-source-premier
MasterFilePremier	база даних універсального змісту, що забезпечує доступ до бібліографічних посиланнях, рефератів і повних текстів на публікації з наукових та науково-популярних журналів, починаючи з 1975 року по теперішній час. Включає також повні тексти книг (164 найменування), переважно довідників, близько 100 000 біографій, офіційні документи, колекцію фотографій, карт, прапорів. Щодня оновлюється.	http://www.ebscohost.com/academic/masterfile-premier
Wilson Business Abstracts	Пропонує безліч ділових і наукових журналів, є ідеальним ресурсом для тих, хто хоче провести дослідження або знайти інформацію в будь-якій області бізнесу. Облік; Придбання і злиття; Реклама; Банківська справа; Будівництво і Конструювання; Хімічна та фармацевтична промисловість; Комунікації; Комп'ютери; Косметична промисловість; Економіка; електроніка; індустрія розваг; фінанси; фінансові послуги; постанови Уряду; Охорона здоров'я; Гостинність і туризм; Людські ресурси; Трудові відносини; Страхування; Міжнародний бізнес; Інвестиції; Управління; Маркетинг; ЗМІ; Охорона праці та безпека; Нафта і Газ; Паперова та целюлозно-паперова промисловість; Комунальні підприємства; Видавництво; Купівля; Нерухомість; Роздрібна торгівля; Малий бізнес; Оподаткування; Технологія; Транспорт	http://www.ebscohost.com/academic/business-abstracts-with-full-text
Econlit	База даних, яка містить більше одного мільйона записів, з цитатами і тезами з 1886 року. Ринки капіталу; країнознавство; економетрія; економічне прогнозування; економіка природокористування; постанови Уряду; економіка праці; теорія грошей; економіка міста	http://www.ebscohost.com/academic/econlit

Index Copernicus (IC)	Польська міжнародна наукометрична база даних, що включає індексування, ранжирування, реферування журналів і статей. Index Copernicus складає власний імпаکت-фактор: щорічно проводить детальну експертизу журналів включених в свою базу даних. Представляє тільки метадані статей журналу (назва, анотація, автори, ключові слова, список літератури), при бажанні видавництво може публікувати посилання на повні тексти статей свого журналу.	http://indexcopernicus.com/
Newspaper Source	База даних щоденних газет. Забезпечує доступ до повних текстів вибраних статей американських регіональних та міжнародних газет, оглядам інформаційних агентств, повні тексти USA today, Christian Science Monitor і Times (Лондон). Банк даних містить повні тексти з більш ніж 240 газет та інших джерел.	http://www.ebscohost.com/public/newspaper-source
Regional Business News	Повнотекстова база даних регіональних новин в області бізнесу, забезпечує доступ до публікацій з 75 журналів з бізнесу, газетам, телеграфним повідомленнями з усіх регіонів США. Щодня оновлюється.	http://www.ebscohost.com/academic/regional-business-news
Wilson Applied Science & Technology	База даних надає вичерпну індексацію, що охоплює широкий спектр міждисциплінарних галузей на основі широкого масиву в науково-технічних журналах. Акустика; Повітроплавання; Прикладна математика; Атмосферні науки; Хімічне машинобудування; Цивільне будівництво; Зв'язок та інформаційні технології; Інженерні та біомедичні матеріали; Енергетичні ресурси та наукові-дослідження; Моделювання експлуатаційних умов; Геологія; Промислове проектування; Морські технології; Машинобудування; Металургія; Гірниче машинобудування; Нейронні мережі; Ядерна техніка; Океанографія; Оптичні і нейронні обчислення; Фізика; Робототехніка; Космічна Наука; Транспорт; Поводження з відходами	http://www.ebscohost.com/academic/applied-science-technology-index
Wilson Social Sciences Abstracts	База даних освітлює найостанніші концепції, теорії та методи щодо прикладного і теоретичного аспектів соціальних наук.	http://www.ebscohost.com/academic/social-sciences-abstracts
Wilson Humanities Abstracts	База даних містить реферати та бібліографічні індексації найвідоміших наукових джерел у галузей гуманітарних наук.	http://www.ebscohost.com/academic/humanities-abstracts

Journal Citation Reports®	Система об'єктивного оцінювання і порівняння провідних світових науково-дослідних журналів шляхом складання статистики їх цитування та кількості публікацій практично за всіма галузями природничих, соціальних та прикладних наук. JCR аналізує понад 7600 журналів за 220 дисциплінами, які публікуються 3300 видавництвами по всьому світу та допомагає виявити найбільш впливові видання в окремій галузі науки. JCR має два видання: JCR Science Edition та JCR Social Sciences Edition.	http://thomsonreuters.com/journal-citation-reports/
Scimago Journal & Country Rank (SJR)	Сайт показника рівня цитованості наукових журналів більше 230 країн світу на базі інформаційної системи Scopus (Elsevier BV). Показники можуть бути використані для оцінки і аналізу наукових областей. Ресурс доступний вільно.	http://www.scimagojr.com/
Google Scholar	Вільно доступна пошукова система, яка індексує повний текст наукових публікацій всіх форматів і дисциплін. Google Scholar включає статті, що опубліковані в журналах, зберігаються в репозиторіях або знаходяться на сайтах наукових колективів чи окремих вчених.	https://scholar.google.com.ua/
«ZBMATH – The database Zentralblatt MATH»	Метою є збір, систематизація, публікація та розповсюдження бібліографічних даних та рефератів книг і статей, що присвячені всім розділам математики та її прикладне застосування в інформатиці, механіці і фізиці. Реферуються більше 2300 журналів і періодичних видань різних країн, щорічно публікується близько 80000 анотацій і рецензій, написаних більш ніж 5000 вченими. Більшість рефератів публікується англійською мовою, деякі – французькою чи німецькою.	http://www.zentralblatt-math.org/MIRROR/zmath/en/

INSPEC	Ведуча англomовна реферативна науково-технічна база даних. Ресурс створюється Лондонським Інститутом інженерів з електротехніки (The Institution of Electrical Engineers , IEE) і містить в даний час більше 8 млн. записів: реферати публікацій з більш 3500 наукових журналів з фізики, електроніці, інформатиці, комп'ютерних технологій і технічних наук, майже 2 тис. матеріалів наукових конференцій. У базу включаються також описи книг , технічних звітів і дисертацій. Поповнення становить близько 400 000 записів щорічно. Хронологічний обхват: з 1969р. по теперішній час. База даних INSPEC відповідає друкованим виданням IEE: Science Abstracts series, Physics Abstracts, Electrical & Electronics Abstracts, Computer & Control Abstracts.	http://www.theiet.org/resources/inspec/
ERIC (Educational Resource Information Center)	База даних з проблем освіти. Надає доступ до повних текстів більш ніж 2200 збірників статей з проблем освіти, а також містить реферати та описи статей із понад 1000 наукових журналів з освітньої тематики. Створена міністерством освіти США та відділом досліджень і розвитку в галузі освіти.	http://eric.ed.gov/

Електронні ресурси відкритого доступу

ABC Chemistry	Безкоштовні повнотекстові наукові журнали з хімії. Архів поділений на 2 частини: журнали, які постійно доступні в Інтернеті, а інша частина – тестовий доступ та журнали, які тимчасово у вільному доступі	http://abc.chemistry.bsu.by/free-journals/
ADS (Astrophysics Data System, Digital Library for Physics and Astronomy)	Містить понад вісім мільйонів робіт з астрономії та фізики як з рецензованих, так і з не рецензованих джерел. Тези доступні безкоштовно в Інтернеті майже для всіх статей	https://ui.adsabs.harvard.edu/
AEA Journals	Повнотекстові англomовні наукові журнали з медичних, соціальних, біологічних, фізичних, юридичних наук, мистецтва та освіти.	https://www.aeaweb.org/journals/
arXiv	Безкоштовна служба розповсюдження та архів відкритого доступу наукових статей у галузі фізики, математики, інформатики, кількісної біології, кількісних фінансів, статистики, електротехніки та системних наук та економіки.	https://arxiv.org/

BionOne	Система спеціалізується у сегменті біології, екології та питань охорони навколишнього середовища. Повна колекція складає понад 200 періодичних видань (118 індексуються системою Web of Science). Колекція повних текстів статей цих журналів містить більше 100 тис. публікацій.	https://bioone.org/
LIBRARIA	Проект компанії Архівні інформаційні системи (AIC), що здійснюється у співпраці з бібліотеками, архівами та науковими інституціями в Україні та за її межами. Мета проекту – оцифрувати та надати доступ онлайн до якомога більшого масиву української історичної періодики.	https://libraria.ua/
ChemSpider. Search and share chemistry	Дозволяє відкрити найбільш повний вигляд вільно доступних хімічних даних за допомогою он-лайн – пошуку. Належить Королівському хімічному товариству.	http://www.chemspider.com/
CiteSeerX	Відкрита електронна бібліотека з комп'ютерних наук та пошукова машина за науковими публікаціями та препринтами	http://citeseer.ist.psu.edu/index
DOAJ (Directory of Open Access Journals)	Довідник журналів відкритого доступу, що індексує і забезпечує відкритий доступ до високоякісних, рецензованих журналів.	https://www.doaj.org/
DOAB (Directory of Open Access Books)	Доступ до метаданих та повних текстів книжок академічних видавництв у відкритому доступі в мережі Інтернет.	https://www.doabooks.org/
Getty Publications Virtual Library	Науково-дослідницька бібліотека, що містить видання з мистецтва, історії, археології, архітектури і гуманітарних наук. Книги доступні для читання он-лайн та для завантаження у PDF-форматі.	http://www.getty.edu/publications/virtuallibrary/index.html
Hindawi	Близько 200 рецензованих науково-технічних журналів практично в усіх напрямках наукових досліджень. З січня 2007 р видавництво «Hindawi» прийняло модель Відкритого доступу до своїх журналів.	https://www.hindawi.com/
Ingenta	Постачальник контент-послуг для видавничої галузі, що базується в Оксфорді, Сполучене Королівство. Пропонує доступ до понад 28 тис. наукових журналів із широкими пошуковими можливостями.	https://www.ingenta.com/

Internet Public Library	Близько 3000 електронних газет та журналів з багатьох галузей знань усіх країн світу	https://www.ipl.org/div/news/
J-STAGE (Japan Science and Technology Information Aggregator, Electronic)	Японський портал наукової інформації, надає доступ до понад 800 наукових журналів з різних галузей знань.	https://www.jstage.jst.go.jp/browse/
Prometheus	Український громадський проект масових відкритих он-лайн-курсів, що були підготовлені викладачами трьох відомих українських університетів: КНУ імені Тараса Шевченка, КПІ та Києво-Могилянської академії	https://prometheus.org.ua/
The OAPEN Library	Містить вільно доступні наукові книги, переважно в галузі гуманітарних та суспільних наук. Надає послуги видавцям, бібліотекам у сферах зберігання, розповсюдження та цифрового збереження.	http://www.oapen.org/home
WDL -Всесвітня цифрова бібліотека	Проект Бібліотеки Конгресу США за підтримки ООН з питань освіти, культури та науки та у співпраці з бібліотеками, архівами, музеями, навчальними закладами та міжнародні організації з усього світу.	https://www.wdl.org/en/
Wiley Open Access	Проект відкритого доступу авторитетного наукового видавництва JohnWiley & Sons, Inc., в межах якого видаються близько 40 рецензованих он-лайнових журналів в галузі біологічних, хімічних та медичних наук.	https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html
ЖЗ (Журнальний зал)	проект, що представляє діяльність російських літературно-мистецьких та гуманітарних журналів.	https://magazines.gorky.media/
Діаспоріана	Українська діаспорна електронна бібліотека, заснована Олегом Богуславським 2011 р. Орієнтована на широкі кола користувачів і спрямована на поширення знань про українську еміграцію та її досягнення.	http://diasporiana.org.ua/
НЭБ (Национальная электронная библиотека)	Проект Міністерства культури РФ, покликаний надати користувачам Інтернет доступ до оцифрованих документів, розміщеним в російських бібліотеках, музеях і архівах	https://rusneb.ru/
E-books directory	Каталог електронних книг – це щодня зростаючий список посилань на вільно доступні книги, документи та конспекти лекцій.	http://www.e-booksdirectory.com/

Чтиво / Chtyvo	Є однією з найбільших українських е-бібліотек. Містить твори з різних жанрів художньої літератури, а також публіцистичні, навчальні та наукові книги, статті, нариси тощо.	http://chtyvo.org.ua/
----------------	--	---

Пошукові системи

Google Book Search	Світова електронна бібліотека книг.	http://books.google.com/?hl=ru
Research Papers in Economics (RePEc)	Відкритий архів з економіки (робочі документи, журнальні статті, компоненти програмного забезпечення). Містить 700 тисяч документів, 600 тисяч з яких є у відкритому доступі.	http://repec.org/
arXiv	Найпопулярніший відкритий архів рефератів та повних текстів наукових публікацій, створений на базі бібліотеки Корнельського університету. Містить більше 684 тисячі електронних публікацій з фізики, математики, комп'ютерних наук, біології, фінансів і статистики.	http://arxiv.org/
OAPEN	Перший міжнародний проект відкритого доступу до монографій в галузі гуманітарних та соціальних наук.	http://www.oapen.org/home
Science. Gov	Портал наукової інформації і науково-дослідних результатів федеральних інституцій та агенцій США.	http://www.science.gov/
Socionet	Науково-освітня соціальна мережа з доступом до повних текстів наукових матеріалів (постпринтів та препринтів, книжок, робочих матеріалів, дисертацій) за різними галузями знань. Переважна більшість матеріалів англійською та російською мовами.	https://socionet.ru/
Open DOAR (The Directory of Open Access Repositories)	Репозитарії відкритого доступу всього світу.	http://www.opendoar.org/

Directory of Open Access Journals (DOAJ) (Швеція)	Наукометрична директорія, що пропонує вільний (безкоштовний) доступ до понад 1500 наукових та академічних журналів в електронному форматі по всіх напрямках. Мета директорії полягає в просуванні та популяризації стрімко зростаючої кількості наукових журналів, доступних безкоштовно через Інтернет, а також у підвищенні ролі міжнародного руху “Журнали у відкритому доступі” (Open Access Journals) і полегшенні доступу до вільних електронних наукових і дослідницьких журналів.	http://doaj.org/
E-books directory	Безкоштовний веб-ресурс, з якого можна завантажити книги, документи, лекції, технічні документи. Ресурс містить посилання на більш ніж 1780 електронних книг, перерахованих у 390 категоріях, в тому числі з бізнесу, комп’ютерних наук, гуманітарних наук, медицини, літератури і багато іншого.	http://www.e-booksdirectory.com/
Europeana	Європейська цифрова бібліотека, яка містить понад 4,5 мільйонів зображень, текстів, звукових та відео зображень.	http://www.europeana.eu/portal/
Helmholtz-Gemeinschaft	Репозитарії та журнали відкритого доступу, в яких вчені Гельмгольцівських інститутів фігурують редакторами. Тематика: енергія, земля, навколишнє середовище, здоров’я, ключові технології, структура матерії, авіація, космонавтика, транспорт.	http://www.helmholtz.de/
Versita Open	Платформа відкритого доступу видавництва надає безкоштовний доступ до академічних журналів з різних дисциплін. Колекція нараховує понад 200 назв наукових журналів, що належать багатьом університетам та дослідним інститутам.	http://ezdroje.muni.cz/prehled/zdroj.php?id=325&lang=en
Hindawi (Hindawi Publishing Corporaton)	Видавнича корпорація, яка охоплює понад 100 рецензованих журналів відкритого доступу з усіх основних сфер науки, техніки й медицини.	http://www.hindawi.com/

InTech	Видавець журналів та книг відкритого доступу з різних галузей науки, техніки та медицини. Наукові журнали відкритого доступу: International Journal of Advanced Robotic Systems, Journal of Humanoids, International Journal of Engineering Business Management. У видавництві публікуються понад 20000 авторів найкращих університетів світу.	http://www.intechopen.com/
УКРПАТЕНТ (Український інститут промислової власності)	Національна та зарубіжна патентна інформація, інформаційні ресурси про об'єкти промислової власності та інформаційно-довідкові системи (ІДС) та інші патентно-інформаційні продукти.	http://www.uipv.org/
WorldWideScience.org	Глобальна наукова пошукова система, яка здійснює пошук інформації по національних та міжнародних наукових базах даних та порталах.	http://worldwidescience.org/
OSTI – Energy Citations Database (ECD)	Наукова БД, підтримується US Department of Energy, Office of Scientific Technical Information. Містить більше 2,3 млн. бібліографічних записів і більше 193 тис. електронних документів, починаючи з 1943 р.	http://www.osti.gov/
ProQuest Digital Dissertations	Містить бібліографічні описи більш ніж 2 мільйонів докторських і магістерських дисертацій, захищених в основному в Північній Америці та Європі. Крім того, більшість дисертацій, захищених з 1996 р. представлені повними текстами 24-х перших сторінок (у вільному доступі). Є можливість замовлення повнотекстової версії дисертацій, оплата за кредитною картою.	http://www.proquest.com/en-US/site/pgdd_unavailable.shtml
Google Scholar	Бібліографічна база даних. Є вільно доступною пошуковою системою, яка індексує повний текст наукових публікацій всіх форматів та дисциплін. Індекс Google Scholar включає в себе більшість рецензованих онлайн журналів Європи та Америки найбільших наукових видавництв.	http://scholar.google.com.ua/
Springer & Kluwer Academic Journal Searching	Бібліографічна база, яка містить більше 1200 журналів видавництва Springer і Kluwer. Також сюди входять 300 періодичних видань з гуманітарних наук.	http://www.springerlink.com/
ChemNet	Віртуальна інформаційна мережа інформаційних ресурсів із хімії (освіта, наука технологія).	http://www.chem.msu.ru/

Scirus	Науково-орієнтовна пошукова система в Internet. Має англійський інтерфейс пошуку. В зазначеній системі присутні інтерфейси як простого, так і розширеного пошуку.	http://www.scirus.com/srsapp
OAIster	Зведений каталог мільйонів записів, представляє відкритий доступ до цифрових ресурсів. Містить більше 25 мільйонів записів, пропонує цифрові ресурси від більш ніж 1157 учасників.	http://www.oclc.org/oai/ster
SCImago Journal & Country Rank	Аналітичний портал, на якому представлені наукові показники по журналах та країнах. Аналіз базується на інформації, що міститься на базі даних.	http://www.scimagojr.com/
SciencificCommons	Платформа, яка забезпечує вільний доступ до наукових робіт різноманітної тематики, опублікованих та розташованих в відкритих репозитаріях усього світу.	http://de.scientificcommons.org/
EconPapers	Колекція матеріалів економічного напрямку: статті із журналів, книг. У вільному доступі, програмне забезпечення та ін. документи.	http://ekonpapers.repec.org/
ABC Chemistry	Добірка безкоштовних повнотекстових рецензованих журналів з хімії, англійською мовою. Okремо представлено список журналів російською мовою.	http://www.abc.chemistry.bsu.by/current/fulltext.htm
DissOnline	Електронний архів академічних праць, створений та підтримується Національною Бібліотекою Німеччини. Архів містить понад 60 000 дисертацій і докторських робіт, захищених в Німеччині.	http://www.dissonline.de/index.htm
EBSCO GreenFILE	Бібліографічна база даних екологічної інформації. Цей ресурс пропонує унікальний погляд на позитивні та негативні способи впливу людей на навколишнє середовище. База даних містить близько 300 00 записів а також більш ніж 200 назв повнотекстових документів і цитованої довідкової літератури.	http://www.greeninfoonline.com/
NARCIS	Архів, що містить понад 163 тис. наукових публікацій та понад 20 тис. докторських дисертацій з університетів та наукових установ Данії. Більшість публікацій доступна у повних текстах.	http://www.narcis.nl/about/Language/en

Ingentaconnect	Багатогалузева реферативна база даних (хімія, фізика, комп'ютерні науки, математика, біологія, медицина, економіка, соціальні науки та ін.) пропонує доступ до 4,5 млн. статей з 14,5 тис. наукових журналів.	http://www.ingentaconnect.com/
J-STAGE	Japan Science and Technology Information Aggregator, Electronic- японський портал наукової інформації, який надає доступ до понад 740 наукових журналів, близько 360 тис. статей з різних галузей знань.	http://www.usc.edu/libraries/databases/records/database.php?db=JSF
ROAR – (Registry of Open Access Repositories)	Реєстр усіх репозитаріїв та інших джерел відкритої інформації в усьому світі. Проект є розробкою Університету Саутгемтон (Великобританія) та являється частиною мережі EPrints.org.	http://www.roar.eprints.org/
Cogprints – Cognitive Sciences E-Print Archive	Відкритий репозитарій з когнітивних наук: психологія, лінгвістика, комп'ютерні науки, філософія, біологія та ін. починаючи з 1950 р. Налічує більш ніж 6 тис. повнотекстових документів у вільному доступі.	http://cogprints.org/
DEPATISnet	Система патентної інформації Німеччини, впроваджена Німецьким офісом з патентів та товарних знаків (DPMA).	http://www.dpma.de/english/service/e-services/depatisnet
HighWire Press	Науковий портал бібліотеки Стенфордського університету, що надає доступ до більш ніж 1,5 тис. журналів, книг, конференцій та інших публікацій, 5 млн. повнотекстових рецензованих статей, з них біля 2 млн. – у вільному доступі. Тематика: фізичні, біологічні, медичні, соціальні та гуманітарні науки.	http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl
HINARI	Програма досліджень в галузі охорони здоров'я, яка забезпечує доступ найбільших світових колекцій літератури з біології, медицини, охорони здоров'я та деяким природничим наукам.	http://extranet.who.int/hinari/ru/journals.php
PLoS – Public Library of Science	7 англomовних наукових журналів з медицини, біології, екології, математики, комп'ютерних наук, хімії та ін. у відкритому доступі.	http://www.plos.org/
IpI2 (Internet Public Library)	Пошуковий портал на базі об'єднаної колекції ресурсів Internet Public Library (IPL) та Librarians' Internet Index (LII), що містить посилання на англomовні сайти, згруповані по різним темам: наука та технологія, соціальні науки, бізнес та економіка, комп'ютер та інтернет, культура та мистецтво та ін.	http://www.ipl.org/

OAster	Колекція цифрових ресурсів з відкритих архівів по всьому світу у рамках проекту всесвітньої бібліотечної організації OCLC. На сьогоднішній день OAster надає доступ до 25 млн. записів від 1157 учасників.	http://www.oaister.org/
ChemistryCentral	8 англomовних наукових журналів з хімії у відкритому доступі.	http://www.chemistrycentral.com/
CPD – Canadian Patent Database	База даних патентного відомства Канади, створена Канадським відомством з інтелектуальної власності (СІРО). Містить біля 2 млн. патентів за останні 75 років.	http://brevets-patents.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/search/advanced.html
CBS Statline	Центральне бюро статистики Нідерландів.	http://statline.cbs.nl/Statweb
BTS_Bureau of Transportation Statistics	Містить найповнішу статистичну інформацію, яка стосується усіх видів транспорту в США.	http://www.rita.dot.gov/bts
Espacenet (Європейське патентне відомство)	Вільний доступ до більш ніж 70 млн. патентів та патентної документації у всьому світі, архів з 1836 року.	http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html
Eurostat	Статистичне відомство у рамках Європейської Комісії.	http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home
EZB– Elektronische Zeitschriftenbibliothek	Реферативно- повнотекстова база даних електронних журналів при бібліотеці університету Регенсбурга з різних галузей знань. На червень 2011 р. колекція налічує майже 50 тис. журналів, серед яких понад 29 тис. у відкритому доступі.	http://rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit/
Fedstats	Інформаційний ресурс, що містить статистичні дані з більш ніж 70 федеральних агенцій США.	http://fedstats.sites.usa.gov/
FreeFuLLPDF	Розробка компанії KnowMade SARL. Надає доступ до більш ніж 80 млн. наукових статей, патентів у вільному доступі в галузі медицини, біології, хімії, фізики, матеріалознавства та економіки. Глибина архіву -10 років.	http://www.freefullpdf.com/#gsc.tab=0
RePEc – Research Papers in Economics	Відкрита реферативна база даних з економіки, що містить робочі документи, журнальні статті, книги, компоненти програмного забезпечення та ін. Загалом налічує більш ніж 1 млн. одиниць, з яких 925 тис.	http://repec.org/

STATS-Statistical Assessment Service	Неприбуткова, аполітична статистична служба при Університеті George Mason, що надає універсальні статистичні дані.	http://stats.org/
Theses Canada	Колекція канадських авторефератів та дисертацій, надана бібліотекою та Архівом Канади (Library and Archives Canada).	http://www.collectionscanada.gc.ca/thesescanada/index-e.html
USPTO	Американський офіс патентів та товарних знаків (USPTO) надає доступ до повнотекстової БД патентів, виданих в США з 1790 р.	http://www.uspto.gov/
World Digital Library	Світова Цифрова Бібліотека: міжнародний проект, ініційований Бібліотекою Конгресу США, який надає безкоштовний доступ до різних типів цифрових матеріалів 7 мовами, які представляють культуру різних країн світу.	http://www.wdl.org/ru
YourDictionary	Багатомовні онлайн-словники, тезауруси та тисячі інших ресурсів для перекладу.	http://www.yourdictionary.com/
World Intellectual Property Organization (WIPO)	Всесвітня організація інтелектуальної власності (ВОІВ) – доступ до міжнародної нормативної бази інтелектуальної власності (ІП), до міжнародної патентної системи (РСТ).	http://www.wipo.int/portal/en/index.html

ІХ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів

В Державному університеті інфраструктури та технологій в межах робочого часу викладачів виконуються такі дослідження:

НДР: «Нові інформаційні системи і технології в освіті, економіці та транспорті»

Керівник НДР: Овчарук І.В.

Номер державної реєстрації НДР: 0120U100166

Мета виконання роботи - полягає у теоретичному обґрунтуванні процесів проектування інформаційних систем, визначенні особливостей нових інформаційних технологій в економіці, освіті та транспорті, а також у розробці практичних рекомендацій щодо проектування, моделювання, аналізу та тестування програмного забезпечення нових інформаційних систем та технологій в освіті, економіці та транспорті.

Об'єкт дослідження - інформаційні системи та технології в економіці, освіті та транспорті.

Предмет дослідження - процеси проектування, моделювання, аналізу, тестування та управління ІТ-проектами в економіці, освіті та транспорті.

Завдання, на вирішення яких спрямоване дослідження:
другий етап

- дослідити світовий та вітчизняний досвід застосування нових інформаційних систем і технологій в економіці, освіті та транспорті.

- визначити сучасний стан та проблеми застосування інформаційних систем і технологій в економіці, освіті та транспорті.

- дослідити процеси моделювання, аналізу, якості та тестування програмного забезпечення інформаційних систем і технологій.

- зібрати та проаналізувати необхідну емпіричну та статистичну інформацію.

Опис процесу наукового дослідження:

Використані методи наукових досліджень:

У процесі науково-дослідної роботи застосовано широкий інструментарій методів наукового дослідження, а саме: історико-логічний метод, методи кількісного та якісного порівняння, аналогій, метод теоретичного узагальнення.

Реалізовані ідеї та гіпотези, які з описаних в запиті:

У сучасних умовах розвитку ІТ-технологій вдосконалюються існуючі системи в різних галузях та набувають розвитку нові технології в освітньому процесі, економіці та транспорті. Досягнення ефективності в освітньому процесі, економіці та транспорті можливо за допомогою введення інноваційних методів та технологій, методів аналізу інформації для прийняття рішень у відповідних галузях, та розробки інформаційних систем із застосуванням хмарних технологій з метою вдосконалення освітніх процесів та їх впровадження у закладах освіти.

Результати другого етапу (відповідно до технічного завдання) відображено у таблиці:

Номер етапу	Назва етапу згідно з технічним завданням	Заплановані результати етапу	Отримані результати етапу
1.	Нові інформаційні системи та технології: досвід застосування в економіці, освіті та транспорті 1. Дослідження світового та вітчизняного досвіду, застосування нових інформаційних систем і технологій в економіці, освіті та транспорті. 2. Визначення сучасного стану та проблем застосування інформаційних систем і технологій в економіці, освіті та транспорті. 3. Дослідження процесів моделювання, аналізу, якості та тестування програмного забезпечення інформаційних систем і технологій. 4. Збір та аналіз необхідної емпіричної та статистичної інформації.	- систематизація підходів до освітнього процесу у світовому та вітчизняному досвіді застосування нових інформаційних систем; - з'ясування сучасного стану розвитку та проблем застосування інформаційних систем та технологій в економіці, освіті та транспорті в Україні; - зібрання та аналіз необхідної емпіричної та статистичної інформації.	- систематизовано підходи до освітнього процесу у світовому та вітчизняному досвіді застосування нових інформаційних систем; - з'ясовано сучасний стан розвитку та проблем застосування інформаційних систем та технологій в економіці, освіті та транспорті в Україні; - зібрано та проаналізовано необхідну емпіричну та статистичну інформацію.

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів другого етапу полягає в подальшому аналізі сучасного стану інформаційних технологій в економіці, освіті та транспортній сфері, а також в обґрунтуванні нових теоретичних, та прикладних аспектів щодо розвитку технологій в освітньому процесі, економічній та транспортній галузі.

Відповідність отриманих наукових результатів за другий етап сучасному рівню досліджень в даній галузі.

Важливим напрямом стратегічних перетворень в умовах проведення активної політики, спрямованої на розвиток сучасного виробництва, надання транспортних послуг, підвищення ефективності освітнього процесу, є створення ефективних інформаційних систем в освіті, економіці та транспорті.

В останні роки у світі спостерігається стійка тенденція до глобалізації ринку товарів та послуг, збільшується використання різних інформаційних сервісів, спілкування людей в месенжерах потребує постійно вдосконалювати системи захисту інформації, що передається мережами. З розвитком інформаційних технологій більшість людей користуються веб-додатками для того, щоб отримати різноманітну інформацію. Таким чином, аналіз новітніх концепцій та технологій, за допомогою яких можна розробити сучасні системи та вебзастосунки є актуальним направленням. Це призводить до необхідності систематизації підходів у світовому та вітчизняному досвіді застосування нових інформаційних систем.

Для систематизації даних та ефективного прийняття рішень в інформаційних системах задіяні різноманітні методи аналізу даних. Було систематизовано підходи до освітнього процесу у світовому та вітчизняному досвіді застосування нових інформаційних систем, з'ясовано сучасний стан розвитку та проблем застосування інформаційних систем та технологій в економіці, освіті та транспорті в Україні, зібрано та проаналізовано необхідну емпіричну та статистичну інформацію.

Для з'ясування сучасного стану розвитку оглянуто також та проаналізовано теоретичні аспекти захисту даних при обміні інформацією в мережах за допомогою криптографічних засобів, обґрунтовано та проаналізовано технології шифрування та передачі даних, що має особливе значення при передачі інформації по каналам зв'язку.

Підвищення ефективності освітнього процесу, а також ефективність використання інтернет-сервісів інформаційного направлення потребують зібрання та аналіз необхідної емпіричної та статистичної інформації, розробки та вдосконалення систем на базі хмарних технологій, огляд концепцій для створення вебзастосунків, а також системний аналіз принципів роботи та існуючих архітектур для розробки інформаційних систем та вебзастосунків для застосування їх в освітньому процесі, економіці та транспортній галузі, а також розробки нових систем в подальшому.

Використання результатів роботи у навчальному процесі:

Результати науково-дослідної роботи використовуються в навчальному процесі інституту Управління, технологій та права факультету Управління і технологій Державного університету інфраструктури та технологій при вивченні дисциплін: «Інформаційні моделі об'єктів та процесів», «Методологія та організація наукових досліджень», «Хмарні технології», «Засоби захисту інформації», для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», рівень другий (магістерський).

Результативність виконання науково-дослідної роботи:

№ з/п	Критерії	<u>Заплановано</u> (відповідно до технічного завдання)	<u>Виконано</u> (за результатами виконання I етапу НДР)	<u>% виконання</u>
		кількість	кількість	%
1.	Публікації колективу виконавців НДР:	6	23	383
	1.1. Статті у фахових журналах, що входять до наукометричних баз даних.	2	4	200
	1.2. Публікації у наукових закордонних виданнях.	1	3	300
	1.3. Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України.	3	16	533
	1.4. Публікації, які відносяться до наукометричних баз даних, які не є фаховими		-	
2.	Підготовка наукових кадрів:			
	2.1. Захищено магістерських робіт за тематикою НДР.	1	6	600
3.	Участь у виконанні НДР:			
	3.1. Студентів (публікації).	4	10	250

Бібліографічний перелік монографій, підручників, посібників, словників, довідників, наукових статей, інших публікацій; подані заявки та отримані патенти; теми захищених та поданих до розгляду у спеціалізовану вчену раду дисертацій:

Публікації у фахових виданнях, які відносяться до наукометричних баз даних:

1.Ткаченко О.А., Бойко М.Л. Деякі аспекти розпізнавання облич: моделі, алгоритми, методи, системи, застосування. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т. 4.№ 1. С. 79-96 (Index Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's

Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).

2.Ткаченко О.А., Шевченко А.М. Деякі аспекти розробки універсального серверного discord-боту. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т. 4.№ 2. С. 173-186. (*Index Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).*)

3.Тkachenko К., Tkachenko О., Tkachenko О. Modeling of system for monitoring of risks in the transport. *Транспортні системи і технології*, 2021. № 38. С. 239-246. (*Index Copernicus, Crossref, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, OpenAIRE, Worldcat, DOAJ, MIAR, Scilit, OUCI, EuroPub, OpenAccess*).

4. Овчарук І.В., Горбенко О.В. Single Page Application для застосунку відстеження погодних умов. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т.4. №2. С.241-249. (*BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Index Copernicus Journals Master List, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).*)

Публікації у наукових закордонних виданнях:

1.Овчарук І.В., Мартинюк А.В. Огляд FLUX-архітектури на прикладі контейнеру станів java-Script додатку REDUX. *Norwegian Journal of development of the International Science*. №73/2021. Vol.1. P. 70-74. (*Index Copernicus, eLIBRARY.RU, Journal Factor, International Scintific Indexing, IN Slide Share, ISSUE, JIFACTOR, CALAMEO, CYBERLENINKA, GIF, IJIFACTOR INDEXING, ZENODO, Scientific Journal Impact Factor, Cosmos, CiteFactor, DRJI, Academic Resource Index*).

Матеріали та тези наукових конференцій (за кордоном):

1.Тkachenko К., Tkachenko О., Tkachenko О. Situation-semantic modeling a risk monitoring system in urban transport. *Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2021): Research Papers Collection*. Minsk, 2021. Issue 5. P. 273-276.

2.Тkachenko К., Tkachenko О., Tkachenko О., Proskurina М., Parkhomenko І. Ontological Modeling of the State Economic Development Policy for Cultural Industries. *Business Information Systems: Proceedings International Conference (Hannover, 14-17 June 2021)*. P 127-137.

тези на міжнародних конференціях (В Україні)

1 Тkachenko О., Diachuk М. Forecasting models development based on time series decomposition method. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.) Київ:ДУІТ, 2021. С.79-81.*

2 Tkachenko O., Tkachenko K., Diachuk M. Building distributed systems of streaming data processing. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ:ДУІТ, 2021. С.82-84.

3 Ткаченко О.А., Русаков М.А. Мікросервісна архітектура TIME MANAGEMENT веб-додатків: переваги та недоліки. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.103-104.

4 Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Використання онтологій в системах тестування знань студентів. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.140-142.

5 Ткаченко О.І., Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Онтологічне моделювання інтелектуальних систем online-навчання. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.146-148.

6 Tkachenko O., Tkachenko O., Tkachenko K. Ontological modeling in the transportation system of Ukraine. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.149-151.

7 Ткаченко О.І., Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Когнітивні аспекти роботи зі знаннями: придбання, моделювання, застосування. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 22-23 квітня, 2021 р.)*. Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.127-128.

8 Tkachenko O., Tkachenko O., Tkachenko K. Ontological modeling of management in the transportation system of Ukraine. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 22-23 квітня, 2021 р.)*. Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.204-206.

9 Tkachenko O., Tkachenko O., Tkachenko K. Designing Linguistic Ontologies for Training Information Systems. Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS-2021). (Lviv, Ukraine, April 23-24 2021). P. 58-68.

10. Мартинюк А.В., Овчарук І.В. Що таке віртуальний dom, та які проблеми він вирішує. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 15-16 квітня 2021 р.)*. Київ: ДУІТ, 2021. С. 58-59.

11. Горбенко О.В., Овчарук І.В. Концепція single page application. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 15-16 квітня 2021 р.)*. Київ: ДУІТ, 2021. С. 34-35.

12. Овчарук І.В. Деякі аспекти забезпечення цілісності інформації. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 15-16 квітня 2021 р.)*. Київ: ДУІТ, 2021. С. 70.

13. Овчарук І.В., Овчарук В.О. Метод динамічних рядів в прогнозуванні. *Цифрова економіка та інформаційні технології*: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 15-16 квітня 2021 р.). Київ: ДУІТ, 2021. С. 71 – 73.

у тому числі всеукраїнські:

14. Ткаченко О.І., Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Онтологічне моделювання в системах online-навчання. *Нові інформаційні технології управління бізнесом*: збірник тез IV Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (Київ, 11 лютого, 2021 р.). Київ: Спілка автоматизаторів бізнесу, 2021. С.472-476.

у тому числі студентські:

1. Куценко М.К. Науковий керівник к.т.н., доцент Овчарук І.В. Симетричні криптосистеми для шифрування файлів // Збірник тез науково-практичної конференції студентів, аспірантів і викладачів ДУІТ (Київ, 29 – 31 березня, 2021 р.) С. 476-477.

2. Тишура О.М. Науковий керівник к.ф.-м.н., доцент Ткаченко О.А. Інформаційна система «Оренда автомобілів» // Збірник тез науково-практичної конференції студентів, аспірантів і викладачів ДУІТ (Київ, 29 – 31 березня, 2021 р.) С. 483-485.

Магістерські роботи:

1. Горбенко О.В. Методологія створення Web-додатку з використанням SPA-технології. (Керівник: к.т.н., доцент Овчарук І.В.)

2. Мартинюк А.В. Методологія створення Web-додатку з використанням React.js. (Керівник: к.т.н., доцент Овчарук І.В.)

3. Храпкін О.М. Система захисту даних online-листування за допомогою криптографічних методів. (Керівник: к.т.н., доцент Овчарук І.В.)

4. Мороз О.О. Методи та засоби суворої типізації за допомогою при розробці веб-додатків. (Керівник: к.ф.-м.н., доцент Ткаченко О.А.)

5. Русаков М.А. Методи та засоби автоматизованого впровадження залежностей для веб-застосувань. (Керівник: к.ф.-м.н., доцент Ткаченко О.А.)

6. Шевченко А.М. Методологія розробки серверних ботів в пропрієтарній freeware VoIP програмі Discord. (Керівник: к.ф.-м.н., доцент Ткаченко О.А.)

НДР: Розробка методів запобігання зіткнення суден для підвищення безпеки судноплавства на основі формалізації навігаційних ситуацій

Керівник НДР: д.т.н., проф. Тимошук О.М.

Номер державної реєстрації НДР: 0119U103754

Об'єкт дослідження - процеси аналізу обстановки і прийняття рішень при управлінні судном при несенні вахти.

Предмет дослідження - методи ситуаційного аналізу навігаційної обстановки для автоматизації вироблення рішень при управлінні судном. Мета виконання роботи.

Проект спрямований на розробку методів ситуаційного аналізу для автоматизації вироблення рішень на основі систем підтримки прийняття рішень з метою підвищення ефективності управління судном в небезпечній ситуації зближення (зіткнення).

Досліджені ключові напрямки розробки методів ситуаційного аналізу для автоматизації вироблення рішень на основі систем підтримки прийняття рішень з метою підвищення ефективності управління судном в небезпечній ситуації зближення (зіткнення).

Показано, необхідність ситуаційного аналізу обстановки для автоматизації управління судном. Проаналізовані існуючі структури систем управління судном, міра автоматизації рішення завдань при несенні вахти, основні методи розпізнавання ситуацій, прийняття рішень і їх застосування у рамках вирішуваної задачі. Обґрунтована доцільність застосування методів штучного інтелекту при розробці спеціального математичного забезпечення системи управління судном в небезпечних ситуаціях. Запропоновано концептуальний підхід на основі методу представлення та обробки знань про завдання виявлення нештатних ситуацій під час руху судна.

Тема НДР: «Моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті»

Керівник НДР: к.ф.-м.н., доц. Ткаченко О.І.,

Відповідальний виконавець НДР: к.е.н., доц. Ткаченко К.О.

Номер державної реєстрації НДР: 0120U100167

Терміни виконання: початок - 03.02.2020 р., закінчення - 31.12.2022 р.

Мета проекту полягає у теоретичному обґрунтуванні процесів моделювання складних систем, визначенні особливостей таких моделей складних систем, як ситуаційно-продукційні, семантичні та онтологічні, а також у розробці практичних рекомендацій щодо моделювання складних систем в сфері освіти, економіки та транспорту.

Об'єкт дослідження – процеси моделювання складних систем.

Предмет дослідження – класи моделей складних систем в економіці, освіті та транспорті.

Завдання, на вирішення яких спрямоване дослідження:

2-й етап:

- обґрунтувати роль та значення моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті;

- визначити сучасний стан теоретичних аспектів моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті;

- дослідити застосування різних класів моделей для моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті;

- зібрати та проаналізувати необхідну емпіричну та статистичну інформацію.

Опис процесу наукового дослідження:

Використані методи наукових досліджень:

У процесі науково-дослідної роботи застосовано широкий інструментарій методів наукового дослідження, а саме: історико-логічний метод; методи кількісного та якісного порівняння, аналогій, спостереження, балансовий та статистичний методи; аналіз, синтез, системний підхід, абстрагування та

прогнозування; індукція, дедукція, метод програмно-цільового підходу, уявного експерименту та обґрунтування; метод теоретичного узагальнення.

Реалізовані ідеї та гіпотези, які з описаних в запиті:

У сучасних умовах розвиток складних систем в економіці, освіті та транспорті, а також оптимізація їх структури та процесів, що в них відбуваються, має ґрунтуватися на сучасному інформаційному забезпеченні, розробка якого неможлива без використання відповідних моделей цих систем.

Досягнення високої ефективності функціонування складних систем забезпечується оптимальним вибором одного з класів моделей, зокрема: семантичних, продукційних, онтологічних.

В рамках дослідження моделювання складних систем та процесів їх функціонування висуваються нові вимоги до процесів моделювання систем. Формування ефективної та оптимальної моделі можливе лише на умовах визначення основних компонентів системи (простих і складних) та їх взаємозв'язків.

Результати 2-го етапу (відповідно до технічного завдання) відображено у таблиці:

Номер етапу	Назва етапу згідно з технічним завданням	Заплановані результати етапу	Отримані результати етапу
2	<p>Моделювання складних систем: стан та досвід застосування різних класів моделей в економіці, освіті та транспорті</p> <p><u>Зміст етапу:</u></p> <p>1. Обґрунтування ролі та значення моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті.</p> <p>2. Визначення сучасного стану моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті.</p> <p>3. Дослідження застосування різних класів моделей для моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті.</p> <p>4. Збір та аналіз необхідної емпіричної та статистичної інформації.</p>	<p>– визначення ролі та специфіки моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті;</p> <p>– аналіз стану, досвіду та проблем моделювання процесів в складних системах в економіці, освіті та транспорті;</p> <p>– аналіз досвіду застосування різних класів моделей складних систем в економіці, освіті та транспорті</p>	<p>– систематизовано підходи до моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті;</p> <p>– проаналізовано сучасний стан теоретичних і практичних концепцій моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті;</p> <p>– досліджено класи моделей складних систем в економіці, освіті та транспорті;</p> <p>– зібрано та проаналізовано необхідну емпіричну та статистичну інформацію.</p>

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів другого етапу полягає в подальшому розвитку і поглибленні існуючих, а також в обґрунтуванні нових теоретичних, методичних та прикладних аспектів щодо моделювання складних систем в економіці, освіті та транспорті.

Відповідність отриманих наукових результатів за перший етап сучасному рівню досліджень в даній галузі.

В умовах глобалізації та інтеграції України до Європейського Союзу процеси реформування національних систем освіти, економіки та транспорту повинні супроводжуватися формуванням нових типів складних систем, а також розвитком нових принципів їх інформаційної підтримки у вигляді інформаційних систем та інформаційних технологій, що ґрунтуються на відповідних моделях, зокрема, продукційних, семантичних, онтологічних.

Проблематика моделювання складних систем, що розглянута на прикладі національної системи транспорту, національної освітньої системи, є актуальною і в повній мірі відповідає сучасному рівню наукових досліджень (як теоретичних, так і практичних) в сфері моделювання. Проаналізовані етапи та принципи моделювання складних систем обумовили формування основних вимог до моделей, процесів їх формування та реалізації.

Моделювання складних систем (транспортних, освітніх, економічних) є важливою умовою вирішення проблем функціонування, розвитку і вдосконалення як національних систем освіти, економіки та транспорту, так і окремих її компонентів.

Шляхом вирішення проблем моделювання складних систем обрано моделювання систем на основі онтологічного підходу (аналізу та відповідної класифікації елементів такої моделі).

Таке моделювання сприятиме збільшенню ступеня повноти і достовірності оцінки стану системи та прогнозуванню функціонування системи завдяки врахуванню факторів, що впливають на різні рівні та компоненти системи.

Для забезпечення ефективної роботи компонентів системи слід приділяти увагу плануванню функціонування системи на основі відповідних моделей, зокрема на багаторівневій моделі на основі онтологічного підходу, визначати кількість компонентів системи різних рівнів та їх спеціалізацій відповідно до вимог ринку транспортних, освітніх логістичних та інших послуг, що надаються компонентами системи.

Використання результатів роботи у навчальному процесі:

Результати науково-дослідної роботи використовуються в навчальному процесі інституту Управління, технологій та права факультету Управління і технологій Державного університету інфраструктури та технологій при вивченні дисциплін: «Моделювання систем» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», «Моделювання та аналіз програмного забезпечення», «Онтологічне моделювання складних систем» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», «Моделювання систем управління ІТ-проектами» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та спеціальності 122 «Комп'ютерні науки».

1. Результативність виконання науково-дослідної роботи:

№ з/п	Критерії	Заплановано (відповідно до технічного завдання)	Виконано (за результатами виконання I етапу НДР)	% вико- нання
		кількість	кількість	%
1.	Публікації колективу виконавців НДР:	7	31	443
	1.1. Статті у фахових журналах, що входять до наукометричних баз даних.	2	6	300
	1.2. Публікації у наукових закордонних виданнях.	1	2	200
	1.3. Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України.	3	13	433
	1.4. Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних та не є фаховими	-	-	-
	1.5. Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних <i>Scopus, Web of Science</i> .	-	1	200
2.	Підготовка наукових кадрів:			
	2.5. Захищено магістерських робіт за тематикою НДР.	1	3	300
2.	Участь у виконанні НДР:			
	2.1. Студентів (публікації).	-	6	600

Бібліографічний перелік монографій, підручників, посібників, словників, довідників, наукових статей, інших публікацій; подані заявки та отримані патенти; теми захищених та поданих до розгляду у спеціалізовану вчену раду дисертацій:

Публікації у виданнях, які відносяться до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science:

1 Tkachenko K., Tkachenko O., Tkachenko O. Situation-semantic modeling a risk monitoring system in urban transport. *Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2021): Research Papers Collection*. Minsk, 2021. Issue 5. P. 273-276.

Публікації у фахових виданнях, які відносяться до наукометричних баз даних:

1. Tkachenko K., Tkachenko O., Tkachenko O. Modeling of system for monitoring of risks in the transport. *Транспортні системи і технології: Збірник наукових праць*. Київ: ДУІТ, 2021. № 38. С. 239-246. (*Index Copernicus, Crossref, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, OpenAIRE, Worldcat, DOAJ, MIAR, Scilit, OUCI, EuroPub, OpenAccess*).

2. Ткаченко О.І., Іваницький О.О. Віртуальна реальність: навігація у мобільних додатках з використанням Google Cardboard. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т. 4. № 1. С. 43-55. (*Index Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН)*).

3. Ткаченко К.О., Байдак А.О. Онтологічне моделювання інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень під час аналізу ризиків у інноваційно-інвестиційній сфері. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т.4. №1. С. 66-78. (*Index*

Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).

4. Ткаченко О.І., Ткаченко К.О., Ткаченко О.А. Лінгвістичні онтології: проектування та використання в навчальних інтелектуальних системах. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т. 4. № 1. С. 97-111. (*Index Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).*)

5. Ткаченко К.О., Мороз О.О. Деякі аспекти суворої типізації за допомогою TypeScript під час розробки вебзастосунків. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т.4. № 2. С. 206-218. (*Index Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).*)

6. Ткаченко О.І., Русаков М.А. Деякі аспекти автоматизованого впровадження залежностей у мові PHP. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, 2021. Т.4. №2. С. 228-240. (*Index Copernicus, BASE, Crossref, DOAJ, ERIH PLUS, EuroPub, Google Академія, Lens, MIAR, OpenAIRE, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, ROAD: довідник наукових ресурсів відкритого доступу, Scilit, Journal Factor, Ulrich's Periodicals Directory, Worldcat, World Catalogue of Scientific Journals, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, Наукова періодика України (УРАН).*)

Публікації у наукових закордонних виданнях:

1. Tkachenko K., Tkachenko O., Tkachenko O., Proskurina M., Parkhomenko^oI. Ontological Modeling of the State Economic Development Policy for Cultural Industries. *Business Information Systems: Proceedings International Conference (Hannover, 14-17 June 2021)*. Pp. 127-137.

2. Tkachenko O.I., Tkachenko K.O., Tkachenko O.A. Modeling of complex technical systems taking into account the aspects of training their personnel. *Global science and education in the modern realities -2021: Proceedings International Conference (Seattle, Washington, USA, 18 August 2021)*. pp. 20-23.

Матеріали та тези наукових конференцій:

у тому числі міжнародні (проведені в Україні):

10 Ткаченко О., Ткаченко К., Diachuk M. Building distributed systems of streaming data processing. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.82-84.

11 Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Використання онтологій в системах тестування знань студентів. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.140-142.

12 Ткаченко О.І., Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Онтологічне моделювання інтелектуальних систем online-навчання. *Цифрова економіка та інформаційні технології: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.)* Київ: ДУІТ, 2021. С.146-148.

13 Tkachenko O., Tkachenko O., Tkachenko K. Ontological modeling in the transportation system of Ukraine. *Цифрова економіка та інформаційні технології*: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 15-16 квітня, 2021 р.) Київ: ДУІТ, 2021. С.149-151.

14 Ткаченко К.О. Онтологічне моделювання знань в інформаційних системах навчання. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі*: Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 22-23 квітня, 2021 р.). Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.124-126.

15 Ткаченко О.І., Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Когнітивні аспекти роботи зі знаннями: придбання, моделювання, застосування. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі*: Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 22-23 квітня, 2021 р.). Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.127-128.

16 Tkachenko O.I., Tkachenko K.O. Ontological modeling of investment and innovation activity. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі*: Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 22-23 квітня, 2021 р.). Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.201-203.

17 Tkachenko O.I., Tkachenko K.O., Tkachenko O.A. Ontological modeling of management in the transportation system of Ukraine. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі*: Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ 22-23 квітня, 2021 р.). Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.204-206.

18 Бабиченко Д.С., Ткаченко О.І. Деякі аспекти розробки системи формування туристичних маршрутів. *Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці*: Матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і молодих учених (Київ 21-22 квітня, 2021 р.). Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.17-19.

19 Байдак А.О., Ткаченко К.О. Моделювання процесів інвестиційної діяльності. *Інформаційні технології в соціокультурній сфері, освіті та економіці*: Матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і молодих учених (Київ 21-22 квітня, 2021 р.). Київ: Видавн. центр КНУКіМ, 2021, С.20-22.

20 Tkachenko O., Tkachenko O., Tkachenko K. Designing Linguistic Ontologies for Training Information Systems. *Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS-2021)*. (Lviv, Ukraine, April 23-24 2021). P. 58-68.

у тому числі всеукраїнські:

21 Ткаченко О.І., Ткаченко О.А., Ткаченко К.О. Онтологічне моделювання в системах online-навчання. *Нові інформаційні технології управління бізнесом*: збірник тез IV Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (Київ, 11 лютого, 2021 р.). Київ: Спілка автоматизаторів бізнесу, 2021. С.472-476.

22 Ткаченко К.О. Інтелектуалізація процесів online-навчання. *Нові інформаційні технології управління бізнесом*: збірник тез IV Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (Київ, 11 лютого, 2021 р.). Київ: Спілка автоматизаторів бізнесу, 2021. С.468-471.

у тому числі студентські:

1. Крамчаніна Д.В. Web-ресурс «Байер-сервіс». Збірник тез конференції студентів, аспірантів і викладачів, 29-31 березня 2021 року. Київ: ДУІТ, 2021. С. 479-481.

2. Довгенко С.В. Інформаційна система управління навчальним процесом факультету. Збірник тез конференції студентів, аспірантів і викладачів, 29-31 березня 2021 року. Київ: ДУІТ, 2021. С. 495-497.

3. Тирков В.А. Проблеми оформлення баг-репортів при тестуванні програм. Збірник тез конференції студентів, аспірантів і викладачів, 29-31 березня 2021 року. Київ: ДУІТ, 2021. С. 497-498.

4. Березовський О. В. Спілкування в Інтернет через мобільний додаток POST_PIGEON. Збірник тез конференції студентів, аспірантів і викладачів, 29-31 березня 2021 року. Київ: ДУІТ, 2021. С. 489-491.

5. Флешнер Г.В. Деякі аспекти розробки систем миттєвого обміну повідомленнями. Збірник тез конференції студентів, аспірантів і викладачів, 29-31 березня 2021 року. Київ: ДУІТ, 2021. С. 491-493.

6. Вірьовкін В.А. PYTHON / DJANGO – гарний вибір для веб-розробки. Збірник тез конференції студентів, аспірантів і викладачів, 29-31 березня 2021 року. Київ: ДУІТ, 2021. С. 487-489.

Магістерські роботи:

1. Байдак Андрій Олександрович. Онтологічне моделювання в інноваційно-інвестиційній сфері. (наук. керівник Ткаченко К.О.)

2. Іваницький Олександр Олександрович. Реалізація інтерфейсу та навігації в середовищі віртуальної реальності. (наук. керівник Ткаченко О.І.)

3. Бойко Мирослав Леонідович. Дослідження методів і засобів розпізнавання облич. (наук. керівник Ткаченко К.О.)

НДР: «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності підприємств України в умовах глобалізації»

Керівник НДР: д.е.н., проф. Карпенко Оксана Олександрівна

Номер державної реєстрації НДР: 0118U100624

Короткий зміст НДР (до 40 рядків тексту):

Предмет дослідження – теоретико-методичні засади та практичний інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств України.

Об’єкт дослідження - процеси глобалізації, інтеграції, лібералізації, які є невід’ємною складовою міжнародного ринку, учасниками якого є і українські підприємства.

Мета науково-дослідної роботи - визначення та дослідження глобалізаційних аспектів менеджменту зовнішньоекономічної діяльності (ЗЕД) підприємств України.

Основні завдання, задачі чи проблеми, які необхідно було вирішити для досягнення мети:

аналіз поглядів на управління зовнішньоекономічною діяльністю;

дослідження сутності менеджменту зовнішньоекономічної діяльності;

дослідження форм організації зовнішньоекономічної служби на рівні підприємства;

аналіз методичних підходів до визначення ефективності зовнішньоекономічної діяльності підприємства;

дослідження особливостей стратегічного менеджменту зовнішньоекономічної діяльності;

аналіз менеджменту у міжнародних корпораціях;

дослідження глобалізації, економічної взаємозалежності та міжнародної конкурентоспроможності;

узагальнення результатів та отриманих дослідження;
 розробка рекомендацій щодо підвищення ефективності менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств України;
 внесення змін та доповнень до курсів лекцій навчальних дисциплін.

Опис процесу наукового дослідження

Методи і методики: групування, порівняння, індексів та динамічних рядів, графічні, статистичні, математичного моделювання. Обладнання: персональний комп'ютер.

зазначити, які з описаних в запиті ідей та гіпотез, реалізовані при виконанні етапу НДР:

Сутність менеджменту зовнішньоекономічної діяльності проявляється в його аналітичній, плановій, організаційній, інформаційній, обліковій, інноваційній, контрольній, координаційній функціях, реалізація яких передбачає використання необхідного інструментарію, що використовується в процесі організації роботи на зарубіжних ринках і спрямовується на вирішення основних завдань, що постали перед підприємством в процесі його зовнішньоекономічної діяльності. До найбільш важливих інструментів менеджменту зовнішньоекономічної діяльності вітчизняних підприємств слід віднести комплексне дослідження міжнародного ринкового середовища, оцінку привабливості міжнародних ринків, дослідження товарного експорту України, ідентифікацію потенціалу міжнародної діяльності підприємства, розробку і реалізацію конкурентної стратегії зовнішньоекономічної діяльності, формування міжнародної маркетингової стратегії підприємства, розробку системи інформаційно-комунікаційного забезпечення менеджменту зовнішньоекономічної діяльності, розробку імітаційних моделей функціонування експортно-орієнтованих підприємств, найбільш досконалою з яких представляється кластерна модель, формування організаційної структури управління зовнішньоекономічної діяльністю, укомплектованої висококваліфікованим персоналом, дослідження питань державного стимулювання розвитку експортної діяльності підприємств, організацію фінансового планування та облікового забезпечення зовнішньоекономічної діяльності тощо.

Результати етапів (відповідно до технічного завдання) відобразити у таблиці:

Номер етапу	Назва етапу згідно з технічним завданням	Заплановані результати етапу	Отримані результати етапу
III	Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності. Зміст етапу: дослідження особливостей стратегічного	Аналіз зовнішнього середовища, сильних і слабких сторін, розробка базової стратегії	Проведено аналіз зовнішнього середовища, сильних і слабких сторін, розроблено алгоритм формування конкурентної стратегії підприємства на зовнішньому ринку; Проведено дослідження інструментарію оцінки привабливості міжнародних ринків, визначено етапи виходу підприємства на міжнародні ринки; захищено три кандидатські дисертації, проведено два наукових семінари;

	<p>менеджменту зовнішньоекономічної діяльності; аналіз Менеджменту у міжнародних корпораціях;</p>	<p>підприємств України, що здійснюють ЗЕД; - Вибір стратегічного профілю зовнішньоекономічної діяльності.</p>	<p>підготовлено 10 наукових статей, з яких опубліковано 9 (4 з яких - у фахових виданнях України, що включено НМБД Index Copernicus, 5 - у журналах, що включено НМБД Web of Science), 1 стаття – прийнята до друку у фаховому виданні України, що включено НМБД Index Copernicus,;</p> <p>прийнято участь у 9 конференціях з публікацією тез доповідей за тематикою НДР, матеріали однієї з яких входять до наукометричних баз даних,</p> <p>підготовлено 30 тез доповідей, з яких 23 тези доповідей опубліковано та 7 тез доповідей прийнято до друку;</p> <p>проведено засідання секції менеджменту зовнішньоекономічної діяльності у роботі Науково-практичної конференції студентів, аспірантів і викладачів ДУІТ (29-31 березня 2021 р.), за результатами якої опубліковано 11 тез доповідей, авторами яких є 13 здобувачів.</p> <p>проведено засідання секції менеджменту зовнішньоекономічної діяльності у роботі Другої міжнародної науково-практичної конференції «Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці» за ініціативи колективу кафедри Менеджменту, публічного управління та адміністрування (7 грудня 2021 р.), за результатами якої прийнято до друку 19 тез доповідей, авторами яких є 4 викладачі кафедри та 4 здобувачі.</p> <p>підготовлено та захищено 9 кваліфікаційних робіт здобувачів другого (магістерського) РВО та 2 кваліфікаційні роботи здобувачів першого (бакалаврського) РВО за тематикою НДР</p> <p>Оновлено три курси лекцій («Менеджмент економічної інтеграції», «Стратегічний аналіз зовнішньоекономічної діяльності», «Стратегічне управління у сфері національної безпеки») на основі результатів третього етапу НДР.</p>
--	---	---	---

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів за поточний етап

Наукова новизна отриманих наукових результатів за третій етап:
розроблено алгоритм формування конкурентної стратегії підприємства на зовнішньому ринку;
визначено етапі виходу підприємства на міжнародні ринки.

Значимість отриманих результатів за третій етап полягає в тому, що проаналізовано особливості зовнішньоекономічної діяльності у транспортній галузі, зокрема:

сучасний стан та перспективи розвитку морського сегменту світового ринку праці;

інвестиції ЄС в розвиток інфраструктури України та її транспортної складової;

морські порти як складова інфраструктури зовнішньоекономічної діяльності; фактори впливу на використання транзитного потенціалу України транспортними підприємствами на шляху входження в європейську транспортну систему;

перспективи інноваційного розвитку транспортних підприємств України в умовах євроінтеграції.

Відповідність отриманих наукових результатів за етап сучасному рівню досліджень в даній галузі (навести порівняння характеристик, ознак, властивостей, показників).

В економічному розвитку країни важливу роль відіграє експорт. Експортні операції є важливим джерелом надходження валюти та формування доходів держави, підвищення її економічного добробуту, поліпшення рівня життя населення тощо. Розмір надходжень напряду залежить від структури товарного експорту, тому аналіз структури експорту країни є дуже актуальним. Для якісного аналізу структури товарного експорту важливо визначити групи торговельних потоків, які впливають як на обсяг експортних операцій, так і на розмір валютних надходжень.

Дослідження структури товарного експорту базується на певних класифікаціях товарів, відповідно до яких проводиться аналіз. Найбільш розповсюдженими є класифікації, що використовуються в міжнародній практиці. До найбільш поширених із них відносяться Standard International Trade Classification (SITC) та Lall classification, що використовуються United Nations Conference on Trade and Development (UNCTADstat). Аналіз, проведений на базі даних міжнародної статистики UNCTADstat, забезпечує детальні щорічні дані про номінальний імпорт та експорт товарів країн за товарами, за країною-партнером або групою країн та виражається в доларах США. Перевага використання щорічних даних полягає в тому, щоб уникнути мінливості, яка спостерігається у торгових даних із високою частотою. Стандартна міжнародна торгова класифікація ООН (СМТК) або Standard International Trade Classification (SITC) – це класифікація товарів, що використовується для класифікації експорту та імпорту країни, дозволяє порівнювати різні країни і роки та рекомендується тільки для аналітичних цілей. Система класифікації підтримується Організацією Об'єднаних Націй. Класифікація SITC нині знаходиться на четвертій редакції, яка була оприлюднена в 2006 році. Товарні групи SITC відображають матеріали, що використовуються у виробництві, стадію обробки, ринкову практику і

використання продуктів, важливість товарів з погляду світової торгівлі і технологічні зміни.

Отримані наукові результати за третій етап відповідають сучасному рівню досліджень в даній галузі.

Використання результатів у навчальному процесі (нові (оновлені) курси лекцій або їх розділи, практичні та лабораторні роботи, які створено (розроблено) на основі результатів поточного етапу НДР – до 20 рядків).

Оновлено три курси лекцій («Менеджмент економічної інтеграції», «Стратегічний аналіз зовнішньоекономічної діяльності», «Стратегічне управління у сфері національної безпеки»), на основі результатів третього етапу НДР, за результатами науково-дослідної роботи було розроблено та захищено 7 магістерських робіт та 2 бакалаврських роботи.

Результативність виконання науково-дослідної роботи

№ з/п	Критерії	Заплановано (відповідно до технічного завдання)	Виконано (за результатами виконання етапу НДР)	% вико- нання
		кількість	кількість	%
1	2	3	4	5
1.	Публікації колективу виконавців НДР:			
1	1.1. Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних.	10	10	100
	1.2. Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних.	1	1	100
	1.3. Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України.	5	5	100
	1.4. Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України.	30	30	100
	1.5. Монографії, опубліковані за рішенням Вченої ради ВНЗ.	1	1	100
	1.6. Підручники, навчальні посібники опубліковані за рішенням Вченої ради ВНЗ.	0	0	100
	1.8. Словники, довідники тощо.	0	0	100
2.	Підготовка наукових кадрів:			
	2.1. Захищено докторських дисертацій за тематикою НДР.	0	0	100

	2.2. Подано до розгляду у спеціалізовану вчену раду докторських дисертацій за тематикою НДР.	0	0	100
	2.3. Захищено кандидатських дисертацій за тематикою НДР.	-	3	300
	2.4. Подано до розгляду у спеціалізовану вчену раду кандидатських дисертацій за тематикою НДР.	0	0	100
	2.5. Захищено магістерських робіт за тематикою НДР.	9	9	100
3.	Охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності, які створено за тематикою НДР:			
	3.1. Отримано патентів (свідоцтв авторського права) України.	1	1	100
	3.2. Подано заявок на отримання патенту (свідоцтв авторського права) України.	0	0	100
	3.3. Отримано патентів (свідоцтв авторського права) інших держав.	0	0	100
	3.4. Подано заявок на отримання патенту інших держав.	0	0	100
4.	Участь у виконанні НДР:			
	4.1. Здобувачів.	27	27	100
	4.2. Молодих учених та аспірантів.	6	6	100

Бібліографічний перелік монографій, підручників, посібників, словників, довідників, наукових статей, інших публікацій; подані заявки та отримані патенти; теми захищених та поданих до розгляду у спеціалізовану вчену раду дисертацій (за матеріалами досліджень за період виконання етапу НДР)

Наукові статті виконавців НДР

Tulchinskiy, R., Chobitok, V., Dergaliuk, M., Semenchuk, T., Tarnovska, I. (2021). Strategic Guidelines for The Intensification of Regional Development Under the Impact of Potential-Forming Determinants in the Conditions of Digitalization. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21(8), 97-104. Режим доступу до журналу: <https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO202127452926438.page> (Web of Science)

Vovk, O., Tkachenko, T., Smerichevska, S., Osypova, Ye., Raicheva, L. (2021). Implementation of modernization potential to ensure economic safety of enterprises. _Laplage em Revista (International), 7_(3), 363-373 URL: <https://laplageemrevista.editorialaar.com/index.php/lpg1/article/view/1304> (Web of Science)

Karpenko, O., Bonyar, S., Tytykalo, V., Belianska, Yu., Savchenko, S. (2021). The Mechanism of the Investment Resources Involvement in Order to Introduce Innovations

at Enterprises in the Conditions of Digitalization. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21(11), 81–87. <https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2021.21.11.11>

http://paper.ijcsns.org/07_book/202111/20211111.pdf (Web of Science)

Dergaliuk, M., Khanin, S., Popelo, O., Tulchynska, S., Pakhota, N. (2021). Intensification of the development of regional economic systems in the conditions of the creative economy formation. *Laplace em Revista (International)*, 79_(3), 80-88. DOI: <https://doi.org/10.24115/S2446-62202021731259p.80-88>(Web of Science)

Pohrebniak, A., Tkachenko, T., Arefieva, O., Karpenko, O., Chub, A. (2021) Formation of a Competitive Paradigm of Ensuring Economic Security of Industrial Enterprises in the Conditions of Formation of Circular Economy. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21_(9), 118-124. <https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2021.21.9.16> (Web of Science)

Karpenko O., Gorban A., Kovbatiuk M., Shevchuk V., Kovbatiuk G. The Role of International Cooperation in the Process of Reforming the Higher Education System of Ukraine. *Бізнес Інформ.* 2021. №9. С. 34–40. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2021-9-34-40> (*наукове фахове наукометричне видання категорії Б, Index Copernicus*)

Ковбатюк М.В., Ковбатюк Г.О. Підходи до класифікації торговельних потоків при аналізі структури товарного експорту. *Науковий вісник Ужгородського національного університету: Серія [SEP] "Міжнародні економічні відносини та світове господарство"*. Вип. 38. Херсон: ВД "Гельветика", 2021. С. 52-57. DOI: <https://doi.org/10.32782/2413-9971/2021-38-9> (*наукове фахове наукометричне видання категорії Б, Index Copernicus*)

Коба В.Г., Пилипенко О.В. Вплив пандемії Covid-19 на господарсько-економічну діяльність цивільної авіації України. *Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій: Серія «Економіка і управління»*. Вип.49.К.: ДУІТ, 2021. С. 23-32 (*наукове фахове наукометричне видання категорії Б, Index Copernicus*)

Городецький М.А. Механізм формування цифрової моделі поведінки споживача в управлінні продажами. *Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій: Серія «Економіка і управління»*. Вип.49.К.: ДУІТ, 2021. С. 53-62 (*наукове фахове наукометричне видання категорії Б, Index Copernicus*)

Власова В.П., Тарновська І.В. Зарубіжний досвід реалізації концесійних проєктів в умовах COVID-19 пандемії. *Бізнес Інформ.* 2021. №12. Прийнято до друку (*наукове фахове наукометричне видання категорії Б, Index Copernicus*)

Розділи у колективних монографіях:

Карпенко О.О., Семенова С.М., Белянська Ю.В. Сучасні інновації транспортних підприємств у світі. *Інноваційний розвиток транспортного*

комплексу: монографія/ За загальною редакцією проф. О.М. Ложачевської. Київ: Міленіум, 2021. С. 155-169

Карпенко О.О., Гатченко В. О. Світовий та український досвід упровадження дуальної форми підготовки фахівців у закладах освіти. Вища освіта України в контексті цивілізаційних змін та викликів: стан, проблеми, перспективи розвитку : [кол. моногр.] / [Калінічева Г. І. (кер. авт. кол., наук. ред.), Заліток Л. М., Любовець О. М. та ін.; за заг. ред. Г. І. Калінічевої]; ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая». – Київ : Фенікс. – С.186-202

Карпенко О.О., Карпенко І.О. Кластери як інструмент розвитку зовнішньоекономічної діяльності. Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. С. 6-15

Карпенко О.О., Каращук В.О. Підходи до організації зовнішньоекономічної діяльності закладу вищої освіти. Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія /Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. С. 15-24

Карпенко О.О., Белянська Ю.В. Перспективи інноваційного розвитку транспортних підприємств України в умовах євроінтеграції. Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. С. 176-195

Бакаєв Л.О., Бакаєва І. Г. Дослідження товарного експорту України методом постійних ринкових часток. Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. С. 100-113

Осипова Є.Л. Формування конкурентної стратегії підприємства на зовнішньому ринку // Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: [кол. моногр.] / За заг. ред. док. екон. наук, професора Карпенко О.О. К.: ДУІТ, 2021. С. 34-43

Коба В.Г. Державне стимулювання розвитку експортної діяльності підприємств /Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. - С. 134-143

Тарновська І.В. Сучасний стан та перспективи розвитку морського сегменту світового ринку праці // Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія /Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. - С. 134-143.

Харчук О.Г. Інвестиції ЄС в розвиток інфраструктури України та її транспортної складової. Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія /Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. - С. 143-158.

Семенчук Т.Б., Боняр С.М., Лисенко Ю.М. Формування міжнародної маркетингової стратегії підприємства // Інструментарій менеджменту

зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. 236 с. – с. 43-53

Семенчук Т.Б., Гусак О.А. Інструментарій оцінки привабливості міжнародних ринків// Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. 236 с. – с. 77-85

Власова В.П. Морські порти як складова інфраструктури зовнішньоекономічної діяльності // Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. 236 с. – с. 158-166

Лучникова Т.П. Фактори впливу на використання транзитного потенціалу України транспортними підприємствами на шляху входження в європейську транспортну систему. Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. - С. 166-176

Пахота Н.В. Корпоративна соціальна відповідальність бізнесу як складова євроінтеграції України Інструментарій менеджменту зовнішньоекономічної діяльності: монографія / Колектив авторів; Під заг. кер. д.е.н., проф. Карпенко О.О. Київ: ДУІТ, 2021. - С.53-62.

Тези доповідей виконавців НДР на конференціях

Карпенко О. Countering Hybrid Threats in Transport and Logistics. Інжиніринг криз та ризиків транспортних послуг = Crisis and Risk Engineering for Transport Services : зб. доповідей Міжнар. науково-метод. конф. (Маріуполь, 20–21 січня 2021 р.) / ДВНЗ «ПДТУ» [та ін.]. – Маріуполь, 2021. – С. 131–136. – Режим доступу: <http://eir.pstu.edu/handle/123456789/29829>

Власова В.П., Малик Ю. Глобальні портові тренди. Інжиніринг криз та ризиків транспортних послуг = Crisis and Risk Engineering for Transport Services : зб. доповідей Міжнар. науково-метод. конф. (Маріуполь, 20–21 січня 2021 р.) / ДВНЗ «ПДТУ» [та ін.]. – Маріуполь: ПДТУ, 2021. – 635 с. С. 362-366

Ковбатук Г.О. Управління інноваціями на основі аутсорсингу Науково-практична конференція студентів, аспірантів і викладачів (Київ, ДУІТ, 29-31 березня 2021 р.) / М-во освіти і науки України, Держ. унів-т. інфр-ри і техн-й. К.: ДУІТ, 2021. С. 85-86.

Карпенко О.О., Тарновська І.В. Участь Державного університету інфраструктури та технологій у реалізації проекту ЕРАЗМУС+ WARN «Академічна протидія гібридним загрозам». Науково-практична конференція студентів, аспірантів і викладачів (Київ, ДУІТ, 29-31 березня 2021 р.) / М-во освіти і науки України, Держ. унів-т. інфр-ри і техн-й. К.: ДУІТ, 2021. С. 66-68

Ковбатук Г.О. Інформаційне забезпечення інноваційних процесів. Цифрова економіка та інформаційні технології: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (15-16 квітня 2020 р.) Київ: ДУІТ, 2021. С. 191-193

Ковбатюк М.В., Ковбатюк Г.О. Екологізація міжнародних відносин як головна складова сталого розвитку. Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-14 травня 2021 р. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. С. 251-253

Ковбатюк Г.О. Особливості торговельної політики в умовах сталого розвитку. Сталий розвиток суспільства: концептуальні та практичні аспекти: збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції. Рівненський державний гуманітарний університет спільно з Рівненською обласною радою. 11 червня 2021 року (електронне видання). Рівне, 2021. С.284-288

Ковбатюк М.В., Ковбатюк Г.О. Інноваційно-інформаційна складова міжнародної торгівлі України. Системний аналіз міжнародних економічних відносин: зб. матеріалів наук.-практ. конф., м. Київ, 24-25 червня 2021 р. Київ : Інститут міжнародних відносин КНУ ім. Т. Шевченка, 2021. С. 107-109

Holub H., Kulbovskiy I., Dudnyk Yu., Melnychenko O., Tkachuk M., Kharuta Val., Shcherbyna Iu.. Research of the Model of the Life Cycle of Investment Projects of Subway Rolling Stock. 2021. The proceedings of the 25th International Scientific Conference Transport Means 2021, Part 3, 984-988 (**Scopus**).

Власова В.П., Рябова К.Ю. Вплив глобальної «зеленої» трансформації економіки на морські порти // Транспорт та логістика: сучасні виклики та перспективи розвитку (Transport & Logistics: T 65 Current Challenges and Prospects): матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Одеса, 18 листопада 2021 р. / [під наук ред. Ільченко С. В.]; НАНУ, МОНУ та ін. – Одеса: ДУ ІРЕЕД НАН України, 2021. – 166 с. С.98-101

Карпенко О.О., Потаповська М.О. Протидія гібридній агресії в економічній сфері. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку

Карпенко О.О., Звездін І.О. Трансформація глобальних ланцюгів постачання в сучасних умовах негативного впливу гібридних загроз. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку

Коба В.Г. Приєднання України до угоди про «відкрите небо»: переваги і ризики. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку

Харчук О.Г. Інвестиційний процес як важлива складова глобальних економічних процесів. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку.

Осипова Є.Л., Романович П.С. Формування стратегії міжнародної конкурентоспроможності підприємства з урахуванням стадії його життєвого циклу. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку

Харчук О.Г., Постіка Б.Е. Сучасні проблеми та перспективи розвитку зовнішньоекономічної діяльності. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку

Тарновська І.В., Суржиков В.Ю. Напрями співпраці України з ЄС та НАТО щодо протидії гібридним загрозам. Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 7 грудня 2021 року). К.: ДУІТ. 2021. Прийнято до друку

Підготовка студентів до виступу з публікацією тез на Науково-практичній конференції студентів, аспірантів і викладачів ДУІТ (29-31 березня 2021 р.)

№	ПІБ, група, керівник	Назва	Сторінки
	Лисенко Ю.М. Кер.: д.е.н., проф. Карпенко О.О.	Сучасні тренди в міжнародному маркетингу	С. 153-155
	Тороповська О.О. Кер.: к.е.н., доцент Харчук О.Г.	Сутність міжнародної інвестиційної діяльності	С. 145-147
	Ігнатенко В.І. Кер.: к.е.н., доц. Харчук О.Г.	Фінансові компоненти міжнародної інвестиційної позиції України.	С.157-159.
	Кучинський О.О. Кер.: к.е.н., доц. Харчук О.Г.	Досвід країн Європи у залученні прямих іноземних інвестицій для потреб економічного розвитку.	С.155-157.
	Ручковський М.В. Кер.: к.е.н., доц. Тарновська І.В.	Особливості ввозу та розмитнення вживаних транспортних засобів в Україні	С. 143-145
	Щупак М.В. Кер.:ст. викладач Осипова Є.Л.	Актуальні проблеми та перспективи розвитку міжнародної виставкової діяльності	С. 147-149
	Шевченко І.В., Сартісон А.В., Літвін Н.О., Кер.:ст. викладач Осипова Є.Л.	Ефективна зовнішньоекономічна діяльність як критерій конкурентоспроможності підприємства	С. 149-150
	Малько А.О. Кер.:ст. викладач Осипова Є.Л.	Мотивування працівників у сфері зовнішньоекономічної діяльності	С. 150-152
	Скорий В.В. Кер.:ст. викладач Осипова Є.Л.	Вплив функціонування логістичної системи підприємства на ефективність зовнішньоекономічної діяльності	С. 152-153

	Закієв О.С. <i>Кер.:к.е.н. Лучникова Т.П.</i>	Управління електронною комерцією на міжнародних ринках	С. 140-141
	Українець Т.І. <i>Кер.:к.е.н. Лучникова Т.П.</i>	Сучасний стан міжнародних вантажних перевезень транспортними підприємствами України	С. 141-143

Захищені кваліфікаційні роботи здобувачів першого (бакалаврського) РВО:

Сікорський Максим Олександрович «Удосконалення роботи підприємства шляхом розширення географії ринку». Науковий керівник Семенчук Т.Б.

Камінський Платон Олексійович Управління зовнішньоторговельними операціями підприємства. Науковий керівник Семенчук Т.Б.

Захищені кваліфікаційні роботи здобувачів другого (магістерського) РВО:

Закієв Олександр Сергійович «Стратегічне управління зовнішньоекономічною діяльністю виробничого підприємства». Науковий керівник Гарновська І.В.;

Лисенко Юлія Максимівна «Механізм активізації зовнішньоекономічної діяльності підприємства на європейському ринку». Науковий керівник Дудник Ю.П.

Малько Артем Олексійович «Удосконалення системи мотивації персоналу підприємства, що здійснює зовнішньоекономічну діяльність». Науковий керівник Харчук О.Г.

Скорий Володимир Володимирович «Оптимізація системи управління міжнародними перевезеннями автотранспортного підприємства». Науковий керівник Харчук О.Г.

Шевченко Іван Валерійович «Управління міжнародною діяльністю підприємства в нестабільних умовах, пов'язаних з поширенням COVID-19». Науковий керівник Харчук О.Г.

Щупак Максим Віталійович «Управління виставковою діяльністю на зовнішніх ринках». Науковий керівник Харчук О.Г.

7.Пархоменко (Горенко) Дарія Олександрівна «Удосконалення організації зовнішньоекономічної діяльності на підприємстві». Науковий керівник Пахота Н.В.

Захищені кандидатські дисертації:

21 квітня 2021 року Тюріна М.М. успішно захистила кандидатську дисертацію на тему «Механізм управління основними засобами в умовах ефективного податкового планування на транспортних підприємствах» Науковий керівник д.е.н., проф. Карпенко О.О.

11 травня 2021 року Осипова Є.Л. успішно захистила кандидатську дисертацію на тему «Управління транспортними підприємствами на засадах реінжинірингу бізнес-процесів». Науковий керівник д.е.н., проф. Карпенко О.О.

11 травня 2021 року Пахота Н.В. успішно захистила кандидатську дисертацію на тему «Управління організаційною культурою транспортних підприємств» року, наук. кер. Ковова І.С.

Наукові семінари:

27.01.2021 року проведено міжкафедральний семінар по дисертаційній роботі Польовика І.О. на тему «Формування стратегії розвитку малодіяльних станцій залізничного транспорту України» за спеціальністю 073 «Менеджмент», науковий керівник д.е.н., проф. Коба В.Г.

27.01.2021 року проведено міжкафедральний семінар по дисертаційній роботі Городецького М. А. на тему «Управління продажами підприємства на базі клієнтського досвіду і елементів поведінкової економіки» за спеціальністю 073 «Менеджмент», науковий керівник д.е.н., проф. Коба В.Г.

Тема НДР: «Економічний розвиток транспортної інфраструктури України»

Керівник НДР: Зав. каф. економіки, маркетингу та бізнес-адміністрування, д. е. н., проф. В. П. Яновська.

Відповідальні виконавці: Напрямок 1. – к.е.н., доц. В. І. Творонович;

Напрямок 2 – к.е.н., доц. О. В. Пилипенко.

Номер державної реєстрації 0119U101875.

Науковий результат та значимість отриманих результатів за 2021 р.

Успішно захищено дві дисертації на здобуття наукового ступеня «Доктор філософії» за спеціальністю 051 «Економіка»:

Портний Олексій Володимирович. Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» на тему: «Ціннісно-орієнтоване управління економічним розвитком транспортної компанії» (24.12.2021 р.) ДУІТ. Науковий керівник – д.е.н., проф. Яновська В. П.;

Черній Владислав Олександрович. Захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 «Економіка» галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки» на тему: «Формування економічної стратегії підприємства муніципального транспорту в умовах невизначеності» (24.12.2021 р.) ДУІТ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Творонович В. І.

Підготовлено до друку наукову монографію з робочою назвою «Розвиток транспортних компаній: економічні інновації та фінансова безпека».

Проведено науково-практичну конференцію «УКРПРОФЗТ 2021».

Опубліковано такі наукові статті:

Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних:

Яновська В. П., Портний О. В. Megatrends and key drivers of creating value in the transport and logistics sector of the economy [Мегатренди та ключові фактори створення цінності в

транспортно-логістичному секторі економіки] / V. P. Yanovska, O. V. Portnyi // Sciences of Europe. 2021. № 76 (76). P. 9–15 (Чеська Республіка)

Яновська В. П., Баранівський О. А. Інтеграція національної транспортної системи в транс'європейську транспортну мережу: тренди і перспективи. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій. Сер.: Економіка і управління. 2021. Вип. 49. С. 6–22.

Portnyi O.V. The essence of the modern economic strategy and its place in the development of the enterprise. The Scientific Heritage. 07.2021. Угорщина.

4.4. Ustilovska A., Khalina V., Smachylo V., Kolmakova O., Chumak E. Analysis of the transport industry's personnel. Sciences of Europe (Praha, Czech Republic). 2021. VOL 2, No 78. P. 61–68.

Коба В. Г., Пилипенко О. В. Вплив пандемії COVID-19 на господарсько-економічну діяльність цивільної авіації України. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій: Серія «Економіка і управління», 2021. – №.49. - С. 23-31. (CEE Index).

Коба В. Г., Пилипенко О. В., Польовик І. О. Основні напрями зменшення збитковості роботи малодіяльних станцій залізничного транспорту України. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій: Серія «Економіка і управління», 2021. № 50. – С. 53-60. (CEE Index).

У фахових виданнях

Черній В.О. Оцінка ефективності функціонування міського громадського транспорту Вісник Хмельницького національного університету. 2021. № 4. С. 180–185.

Портний О. В. Сутність, методи та моделі ESG-інтегрованого аналізу транспортних компаній. *Вісник економіки транспорту та промисловості*. 06.2021.

Портний О. В. Механізм ESG-інтегрованого управління ціннісно орієнтованим економічним розвитком транспортної компанії. *Український журнал прикладної економіки*. 07.2021.

Божок А.Р. Тенденції цифрового маркетингу: інструменти залучення споживачів // Проблеми і перспективи економіки та управління: зб. наук. праць. Ч.: ЧНТУ, 2021. Вип. 1 (25). – С.27-32.

У матеріалах конференцій

1. Черній В. О. Управління столичним громадським транспортом: проблеми та шляхи їх вирішення. Економіка підприємства та корпоративне управління: проблеми управління та виробництва: V Міжнародну наукову конференцію на тему «Економіка та людиноцентризм: сучасний фундамент розвитку людства, 23–24 квітня 202 року, Лейпциг Німеччина. Вид-во Baltija, 2021. С. 57.

2. Портний О. В. Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток: матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференція, 21–22.04.2021, Харків

3. Портний О. В. Прогнозування соціально-економічного розвитку: планування, управління та аналіз: матеріали Науково-практичної конференції 31.07.2021, Дніпро

4. Портний О. В. Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 27.08.2021, Вінниця (Україна) – Відень (Австрія)

5. Портний О. В. Теорія і практика сучасної науки: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 19-20.08.2021, Київ

6. Портний О. В. Зовнішні та внутрішні фактори впливу на економічні процеси у світовій і національній економіці: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 28.08.2021, Львів.

7. Пилипенко О. В. Постковідні тенденції розвитку ринку праці України. Матеріали конференції ПрофУЗТ-2021.

8. Yanovska V. P., Dushko D. V. Economic efficiency of railway in Ukraine: railway economies of scale, scope and density. Матеріали конференції ПрофУЗТ-2021.

9. Накалюжна А. О. Залізничний транспорт майбутнього: кейси іноземного інноваційного розвитку залізниць. Матеріали конференції ПрофУЗТ-2021.

10. Творонович В. І., Устіловська А. С. Перетворення у сфері управління персоналом у розрізі четвертої промислової революції «Індустрія 4.0». Матеріали конференції ПрофУЗТ-2021.

11. Устіловська А. С. Чумак Е. В. Мотивація працівників АТ «Українська залізниця» шляхом цифровізації. Матеріали конференції ПрофУЗТ-2021.

12. Яновська В. П. Конкурентоспроможна заробітна плата як запорука економічної безпеки АТ «Укрзалізниця». Матеріали конференції ПрофУЗТ-2021.

НДР: «Обґрунтування механізму фінансової безпеки економічних суб'єктів».

Керівник НДР – д.е.н., проф. завідувач кафедру «Фінанси і кредит» ДУІТ Богомоллова Надія Іванівна.

Відповідальний виконавець: к.е.н., доц., доцент кафедри «Фінанси і кредит» ДУІТ Андреева Олена Володимирівна.

Номер державної реєстрації НДР: 0118U100060.

Науковий результат та значимість отриманих наукових результатів за 2021 р.:

1) здійснено удосконалення методів діагностики фінансової безпеки, встановлено особливості використання таких методів для транспортних підприємств;

2) проведено аналіз рівня складових фінансової безпеки (інвестиційної, страхової, банківської, тощо);

3) визначено концептуальні засади діагностики фінансової безпеки суб'єктів, що становлять основу для формування механізму гарантування фінансової безпеки.

Значимість зазначених результатів полягає в удосконаленні засад вираженої оцінки фінансової безпеки та можливості обґрунтування на їх основі напрямів розвитку та підвищення ефективності функціонування економічних суб'єктів.