Шаблон за версією 01
Затверджено наказом ректора СумДУ
№ 0544-І від 26.07.2018р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи

_____ А.М. Чорноус
(підпис) (прізвище, ініціали)
“_____” _____ 20__ р.

АНОТОВАНИЙ ЗВІТ

за виконану роботу за етапом № 1.2 у рамках держбюджетної НДР
«Конвергенція економічних та освітніх трансформацій у цифровому суспільстві: моделювання впливу на регіональну та національну безпеку» №53.18.01-21/23.3Ф-01
назва НДР номер НДР
у 3 кварталі 2021 р.

Назва етапу: «Моделювання впливу цифровізації суспільства та освіти на економічний та соціальний розвиток»

1. Науковий результат (короткий опис одержаного результату, його новизни і наукового рівня відповідно до Технічного завдання) (*до 10 рядків*):

Одержані результати роботи за етапом, що формують наукову новизну дослідження:
1. Композитна модель оцінювання цифровізації суспільства та освіти.
2. Модель оцінювання впливу рівня цифровізації суспільства на економічний та соціальний розвиток.

Вдосконалено методичний інструментарій моделювання впливу цифровізації суспільства та освіти на економічну, соціальну й інформаційну безпеку НЕ, що відрізняється від існуючих поєднанням дистрибутивно-лагового та панельного регресійного моделювання з випадковими ефектами. Це дозволило виявити безпекові виклики та позитивні ефекти впливу цифровізації освіти і суспільства на різних часових горизонтах.

2. Основні показники виконання науково-дослідної роботи (наводяться кількість і вихідні дані показників, які отримані виконавцями НДР за темою дослідження):

№	Назва показника	Кількість	Вихідні дані (вказуються автори і назви статей, монографій, патентів, грантів, госпдоговорів, їх номери та дати опублікування (укладання))
1	Статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP ≥ 0.4 , од.	2	1. Stukalo N.V., Lytvyn M.V., Petrushenko Y.M., Pylypenko Y.I., Kolinets L.B. The concept of sustainable development of Ukraine in the context of global threats. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2021. № 3. P. 178-183. (Scopus). 2 Liuta O., Lieonov S., Artyukhov A., Sushko-Bezdenezhnykh M., Dluhopolskyi O. Student survey as a tool for quality assurance in higher education: the case of Ukrainian university. *Naukovyi Visnyk*

№	Назва показника	Кількість	Вихідні дані (вказуються автори і назви статей, монографій, патентів, грантів, госпдоговорів, їх номери та дати опублікування (укладання))
			Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2021. № 4 . P. 158-164. (Scopus).
2	Статті, що входять до науково-метричних баз даних WoS або Scopus, які не оцінені за п.1, од.	3	1. Vysochyna, A., Semenov, V., & Kyrychenko, K.. Marketing and Management of Innovations in Public Governance as Core Determinants of Trust. *Marketing and Management of Innovations*, 2021.№ 2. P. 204-212. http://doi.org/10.21272/mmi.2021.2-17 (WoS). 2. Didenko I., Volik K., Lyeonov S. Ecological security of the country in the context of demographic-migration crisis and financial inclusion. (подано до друку) 3. Didenko I., Vorontsova A. , LyeonovS.. Educational Determinants of Financial Inclusion as key Driver of Economic Resilience: Logit-Probit Modeling (подано до друку).
3	Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не оцінені за пп.1-2, а також англомовні тези доповідей, що індексуються науково-метричними базами даних WoS або Scopus, од.	10	1. Petrushenko Y., Bilan Y., Onopriienko K. Digital adult education as a factor in the development. Proceedings of scientific papers from the international scientific conference «The impact of industry 4.0 on job creation». Slovak Republic, 2021. p.358-368. (WoS). 2. Барвінок В.Ю., Петрушенко Ю.М., Воронцова А.С., Теоретичний аналіз виявлення детермінант попиту та пропозиції на вищу освіту. *Вісник СНАУ. Серія «Економіка»*, 2021. №2. (у друці) 3. Артюхов А.Є. Створення і тестування моделі освітньо-наукової діяльності закладу освіти: технологія, оцінка якості, соціально-економічний вплив. *Галицький економічний вісник*, 2021. Том 69. № 2. С. 7-13. (фахове видання). 4. Artyukhov A.E. External evaluation of the quality of education as a tool of developing a competitive educational environment and a factor of the national economy growth. *Bulletin of Zaporizhzhia National University*. Economic sciences, 2021. No 1 (49). P. 71-78. (фахове

№	Назва показника	Кількість	Вихідні дані (вказуються автори і назви статей, монографій, патентів, грантів, госпдоговорів, їх номери та дати опублікування (укладання))
			видання). 5. Артюхов А. Вибір інструментів аналізу впливу якості освіти на соціально-економічний розвиток держави. *Соціально-економічні проблеми і держава*, 2021. Вип. 1 (24). С. 3-14. 6. Воронцова А.С., Артюхов А.Є., Барвінок В.Ю. Ідентифікація основних стейкхолдерів у системі освіти впродовж життя для запобігання трудовій еміграції. *Науковий вісник Чернівецького університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка*, 2021. Вип.830. С. 97-102. (фахове видання). 7. Novikov V. Bibliometric Analysis of Economic, Social and Information Security Research. *SocioEconomic Challenges*, 2021. 5(2). P. 120-128. https://doi.org/10.21272/sec.5(2).120-128.2021(Index Copernicus). 8. Novikov, V. Intercept of Financial, Economic and Educational Transformations: Bibliometric Analysis. *Financial Markets, Institutions and Risks*, 2021. 5(2). P. 120-129. https://doi.org/10.21272/fmir.5(2).120-129.2021 (Index Copernicus). 9. Novikov, V.V. Digitalization of Economy and Education: Path to Business Leadership and National Security. *Business Ethics and Leadership*, 2021. 5(2). P. 147-155. https://doi.org/10.21272/bel.5(2).147-155.2021(Index Copernicus). 10. Garbuz V., Petrushenko Y. The future of education and the labor market in the context of industry4.0. *The Journal Contemporary Economy*. 2021. Vol. 6 (1). P. 173-180.
4	Монографії за напрямом проекту, що опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу, друк.арк.	-	
5	Розділи монографій за напрямом проекту, що опубліковані у	0,8	1. Petrushenko Y., Vorontsova A., Ponomarenko O. Financial Inequality in

№	Назва показника	Кількість	Вихідні дані (вказуються автори і назви статей, монографій, патентів, грантів, госпдоговорів, їх номери та дати опублікування (укладання))
	закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу, друк.арк.		Territirial Communities: International Experience and Case-Study in Ukraine. Economic Inequality: Trends, Traps and Trade-offs : monograph. Denmark : River Publishers, 2021. P. 189-207.
6	Монографії за напрямом проекту, що опубліковані мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу, друк.арк.		
7	Захищено виконавцями проекту дисертацій кандидата наук (доктора філософії, доктора наук), од.	3	1. Яровенко, Г. М. Інформаційна безпека як драйвер розвитку національної економікиі : автореф. дис. ... д-ра. екон. наук : 08.00.03. Суми, 2021. 37 с. 2. Єльнікова, Ю. В. Відповідальне інвестування у контексті реалізації державної інвестиційної політики : дис. ... д-ра екон. наук : 08.00.03. Суми, 2021. 491 с. 3. Новіков, В.В. Конвергенція освітніх та економічних трансформацій: безпекові виклики для національної економіки в умовах цифровізації : дис. ... канд. екон. наук : 08.00.03. Суми, 2021. 257 с.
8	Кількість та обсяг (тис.грн.) укладених загальноуніверситетських наукових грантів, за якими працювали виконавці НДР, та які фінансувались закордонними організаціями, од./тис.грн.	2/181,005	1. Регулювання поведінки молоді у кіберпросторі та формування навичок цифрової грамотності серед молоді (Проект Еразмус+), виконавець – Петрушенко Ю.М. (87 450 грн.). 2. Розробка підходів неформальної освіти в ігровій індустрії для молоді (Проект Еразмус+), виконавець – Петрушенко Ю.М. (93 555 грн.).
9	Кількість та обсяг (тис.грн.) укладених наукових госпдоговорів за якими працювали виконавці НДР, од./тис.грн.	3/1 126, 800	1. Проект НФДУ «Оптимізація та автоматизація процесів фінансового моніторингу для зростання інформаційної безпеки України (Реєстраційний номер проєкту: 0120U104810)», виконавець Васильєва Т.А. (508 350 грн). 2. Проект НФДУ «Стохастичне моделювання дорожньої карти гармонізації вітчизняних та європейських стандартів регулювання енергетичного ринку на шляху переходу до циркулярної та вуглецево-

№	Назва показника	Кількість	Вихідні дані (вказуються автори і назви статей, монографій, патентів, грантів, госпдоговорів, їх номери та дати опублікування (укладання))
			нейтральної економіки (Реєстраційний номер проєкту: 0120U104807), виконавець Васильєва Т.А. (613 950 грн). 3. Наукове редагування статті в журналі "BEL", виконавець – Васильєва Т.А. (4500 грн).
10	Кількість та обсяг (тис.грн.) ліцензійних угод або договорів на «ноу-хау», що були передані замовникам на комерційній основі, од./тис.грн.	-	
11	Отримано охоронних документів на право інтелектуальної власності України або інших країн, од.	1	1. Петрушенко Ю.М., Сафронов І.Г. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №107704 від 01.09.2021 «Research on the needs of civic online education». 2. Лєонов С.В., Артюхов А.Є., Майборода Т.М., Воронцова А.С. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №107896 від 08.09.2021 «Методичні засади до оцінювання впливу освіти на рівень діджиталізації країни». 3. Лєонов С.В., Васильєвій Т.А., Артюхов А.Є., Воронцова А.С. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №107899 від 08.09.2021 «Методичні засади до виявлення детермінант якості вищої освіти».
12	Кількість студентів-виконавців НДР з оплатою праці, осіб	1	1. Кірілєва А.В.

3. Опис інших видів діяльності у рамках НДР (проведення маркетингових досліджень, зареєстровані проекти законодавчих або нормативних актів, отримані індивідуальні гранти, формалізована співпраця із закордонними науковими партнерами, науковими установами НАН України тощо) (*до 8 рядків*)

Результати досліджень пройшли апробацію на наукових конференціях, в матеріалах яких опубліковано такі тези доповідей:

1. Vorontsova A., Vasylieva T., Lyeonov S., Artyukhov A., Identification of factors that determine quality in tertiary education. 2nd International Conference on Advancements in Interdisciplinary Research (ICAIR-2021), 04 – 06 June, 2021.
2. Artyukhov A., Omelyanenko V. Methodical Aspects of Innovation Cooperation Processes Educations and R&D Effects Estimations. ACIT, 2021.
3. Artyukhov A., Lyeonov S., Dluhopolskyi O., Dluhopolska T., Vasylieva T., Tsikh H.. Local (university) rankings and quality of education: identification of publication activity indicators. ACIT, 2021.

4. Petrushenko Y., Bilan Y., Onopriienko K. Digital adult education as a factor in the development. Proceedings of scientific papers from the international scientific conference «The impact of industry 4.0 on job creation». Slovak Republic, 2021. p.358-368.

Начальник НДЧ _____ _____
(підпис) (прізвище, ініціали)

Керівник НДР _____ Васильєва Т.А.
(підпис) (прізвище, ініціали)

Звіт отримано _____
дата отримання (заповнюється співробітником НДЧ)

Відповідальний
співробітник НДЧ _____ _____
(підпис) (прізвище, ініціали)