

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет

Затверджую

Декан факультету ІТКІ

шифр факультету/інституту

\_\_\_\_\_ доц., к.пед.н. Кирилащук С.А.  
підпис вч. звання, наук. ст., ПІБ

Протокол Вченої ради факультету № 4

від « 13 » грудня 2022 р.

**З В І Т**

з науково-дослідної роботи

кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки

повна назва кафедри

за 2022 рік

Зав. кафедри БЖДПБ

шифр кафедри

\_\_\_\_\_ проф., д.пед.н. Кобилянський О. В.  
підпис вч. звання, наук. ст., ПІБ

## 1. Наукові праці

### Монографії

Кількість опублікованих монографій у звітному році:

всього: \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_, з них:

в Україні \_\_\_\_\_

за кордоном \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_

Бібліографічний опис монографій (розділів монографій) опублікованих в Україні формувати за таблицею 1.

Таблиця 1.

№ п/п	П.І.Б. автора (ів) (Обов'язково підкреслити прізвища авторів – молодих вчених до 35 років та до 40 років, які мають ступінь доктора наук)	Назва монографії	Місто: видавництво	Рік видання	Кількість сторінок

Бібліографічний опис монографій (розділів монографій), виданих офіційними мовами Європейського Союзу в провідних міжнародних видавництвах за таблицею 1.1.

Таблиця 1.1

№ п/п	П.І.Б. автора (ів) (Обов'язково підкреслити прізвища авторів – молодих вчених до 35 років та до 40 років, які мають ступінь доктора наук)	Назва монографії	Місто: видавництво	Рік видання	Кількість сторінок

Бібліографічний опис монографій (розділів монографій), виданих офіційними мовами Європейського Союзу, які не оцінені за таблицею 1.1.

Таблиця 1.2

№ п/п	П.І.Б. автора (ів) (Обов'язково підкреслити прізвища авторів – молодих вчених до 35 років та до 40 років, які мають ступінь доктора наук)	Назва монографії	Місто: видавництво	Рік видання	К-ть стор.
1	Dembitska S., <u>Kuzmenko O.</u> Innovative trends in higher education in the context of sustainable development (on the example of physics and technics disciplines)	<b>Collective monograph.</b> Science and education for sustainable development. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts University of Technology. Monograph 50.	Publishing House of University of Technology, Katowice	2022	6

2	Dembitska S., <u>Kuzmenko O.</u> , Miastkovska M. Improvement of the Organization of Scientific and Research Work of Students of Technical Specialties in the Conditions of Innovative Development of Higher Education	<b>Collective monograph.</b> Modern Technologies for Solving Actual Society's Problems.	Publishing House of University of Technology, Katowice.	2022	7
3	Bereziuk O., Lemeshev M., <u>Cherepakha D.</u> Forecasting the volume of construction waste	<b>Collective monograph.</b> Theoretical foundations of engineering. Tasks and problems: collective monograph	Boston: Primedia eLaunch	2021	5
4	Bereziuk O., Lemeshev M., <u>Cherepakha D.</u> Features of studying the disciplines of the cycle of safety of life activity by future specialists-builders	<b>Collective monograph.</b> Theoretical and scientific foundations of pedagogy and education: collective monograph	Boston: Primedia eLaunch	2022	7
5	Beresjuk O., Lemeschew M., <u>Stadnijschuk M.</u> Prognose des Volumens von Gebäudeabfällen	<b>Collective monograph.</b> Theoretical and scientific foundations in research in Engineering: collective monograph	Boston: Primedia eLaunch	2022	6
6	Lemeshev M., Bereziuk O., <u>Sivak K.</u> Features of the use of industrial waste in the field of building materials	<b>Collective monograph.</b> Scientific foundations in research in Engineering: collective monograph	Boston: Primedia eLaunch	2022	7
7	Bereziuk O., Lemeshev M., <u>Sivak R.</u> Besonderheiten des Studiums von Sicherheitszyklus-Disziplinen durch zukünftige Bauindustrie	<b>Collective monograph.</b> Theoretical foundations of pedagogy and education: collective monograph	Boston: Primedia eLaunch	2022	4

### Підручники

Кількість опублікованих підручників у звітному році \_\_\_\_\_

Бібліографічний опис підручників формувати за таблицею 1.3.

*Таблиця 1.3*

№ п/п	П.І.Б. автора (ів) (Обов'язково підкреслити прізвища авторів – молодих вчених до 35 років та до 40 років, які мають ступінь доктора наук)	Назва підручника	Місто: видавництво	Рік видання	Кількість сторінок

### Навчальні посібники

Кількість опублікованих навчальних посібників у звітному році \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
 Біографічний опис навчальних посібників формувати за таблицею 1.4.

Таблиця 1.4

№ п/п	П.І.Б. автора (ів) (Обов'язково підкреслити прізвища авторів – молодих вчених до 35 років та до 40 років, які мають ступінь доктора наук)	Назва навчального посібника	Місто: видавництво	Рік видання	Кількість сторінок
1	Тумчык Serhii Sorochan Elena Hrushko Oleksandr Vishtak Inna	Teaching and subjects on bio-medical engineering. Textbook for university students studying in the specialties of the branches of knowledge 12 "Information technology", 17 "Electronics and telecommunications" and 15 "Automation and instrumentation", and also in the specialty 163 "Biomedical Engineering".	Ассо св, Leuven (Belgium), Національний університет «Запорізька політехніка»	2021	391
2	Дембіцька С.В., Кобилянський О.В. Кобилянська І. М. Пугач В. М.	Безпека життєдіяльності: навчальний посібник для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр»	Вінниця : ВНТУ	2021	156
3	Лемешев М. С., Березюк О. В., Королєвська С. В.	Інженерні розрахунки параметрів захисту людини від негативних факторів навколишнього середовища: практикум	Вінниця: ВНТУ	2022	114

**Публікації у наукових виданнях  
(статті та тези)**

*Таблиця 1.4*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
№ п/п	Автори (ОБОВ'ЯЗКОВ О підкреслити прізвища авторів-молодих вчених до 35 років та до 40 років, які мають ступінь доктора наук)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)	К-ть стор.	Статті у фахових виданнях України категорії А	Статті у фахових виданнях України категорії Б	Статті у закордонних виданнях (журналах, збірниках тощо)	Статті у наукових журналах, збірниках, що входять до міжнародної наукометричної бази даних (МНМБД) і Scopus	Статті у наукових журналах, збірниках, що входять до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science (WoS)	Статті у журналах, збірниках, що входять до міжнародної наукометричної бази даних Corepnicus (для соціо-гуманітарних наук)	Інші статті (у нефархових виданнях України, МНМБД, які НЕ зазначені у колонках 10, 11, 12)	Статті у наукових журналах, з реєстрику Web of Core Collection, що мають Journal Impact Factor (JIF) або Journal Citation Indicator (JCI)	Статті у наукових журналах, що входять до категорії Q1, Q2, Q3, Q4 (зазначити категорію)	Тези доповідей
1	Savulyak V.I., Shenfeld V.Y., Shylina O.P., Vishtak I. V.	Management of morphology and structure besieged coatings	Problems of Tribology, V. 25, No 3/97-2020. DOI: <a href="https://doi.org/10.31891/2079-1372-2020-97-3-70-73">https://doi.org/10.31891/2079-1372-2020-97-3-70-73</a>	pp. 70-73	4			1	1					Q3	
2	Zlepko S., Tymchuk S., Hrushko O., Vishtak I., Omiotek Z., Amirgaliyeva S., Tuleshov A.	Intelligent implants in dentistry: realities and prospects	Mechatronic Systems 2: Applications in Material Handling Processes and Robotic:collective monograph. – London(UK) : Rouedge, 2021. ISBN 9781032105857	pp. 16-27	12			1	1					Q4	
3	Vishtak I, Petrov O,	Influence of the profile of longitudinal	Advanced Materials & Demanding Applications.	pp. 1-7	8			1	1						















1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		комунікативних технологій													
31	Дембіцька С.В., Баранецька О.С.	Інклюзивна компетентність викладача вищої школи як основа професійного становлення	Міжнародна наукова конференція «Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти» (6-7 жовтня 2021 року).	<a href="http://conf-mvf.at.ua/publ/2021/tezi2021/inkluzivna_kompetentnist_vikladacha_vishhoji_shkoli_jak_osnova_profesijnogo_stanovlennja/13-1-0-107">http://conf-mvf.at.ua/publ/2021/tezi2021/inkluzivna_kompetentnist_vikladacha_vishhoji_shkoli_jak_osnova_profesijnogo_stanovlennja/13-1-0-107</a>											1
32	Дембіцька С.В., Баранецька О.С.	STEM-навчання як засіб інтеграції студентів з особливими освітніми потребами в освітнє середовище ЗВО	Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Управління високошвидкісними рухомими об'єктами та професійна підготовка операторів складних систем» 24 листопада 2021 року, Кропивницький. Вид-во ЛА НАУ.	2021. С.314–315	2										1
33	Дембіцька С.В., Баранецька О.С.	Вдосконалення професійної підготовки із використанням мобільних інформаційно-комунікативних технологій у ЗВО	Матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)»: збірник матеріалів. Вінниця: ВНТУ.	2021. С.407–408.	2										1
34	Дембицкая С.В.,	Внедрение риск-	"Alikhan bokeikhan	2021. №	10			1							





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			2022 р. К. : ДЗВО «Ун-т менеджменту освіти»,												
43	Дембіцька С.В., Кузьменко О.С.	Формування професійної компетентності фахівців технічних спеціальностей з урахуванням особливостей інтеграційного методологічного підходу	Варіативні моделі й технології трансформації професійного розвитку фахівців в умовах відкритої освіти: зб. матер. Всеукр. наук.- практ. інтернет-конф., 23 червня 2022 р. [ред. кол.: Пуховська Л.П., Просіна О.В. та ін. ]. – К. : ДЗВО «Ун-т менеджменту освіти»,	2022. С.122-125	3										1
44	Дембицкая С.В. Кобылянская И. Н. Пугач С. С.	Анализ эффективности использования дистанционных технологий в процессе подготовки специалистов в заведениях высшего образования	"ALIKHANBOKEIKHANU NIVERSITY" ХАБАРШЫСЫ	2022 №2(53), С.24-33	10			1							
45	Дембицкая С.В. Кобылянский О. В. Пугач В.М.	Оценивание сформированности трудовой компетентности у будущих специалистов в процессе подготовки в заведениях высшего образования	"ALIKHANBOKEIKHANU NIVERSITY" ХАБАРШЫСЫ	2022 №2(53), С.41-51	10			1							
46	Zayukov I.V., Kobylanska I.M., Kobylanskyi O.V., Dembitska S.V.	Modeling of labor potential of ukraine: formation of knowledge base modelowanie potencjału siły	Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Srodowiska.	2022. № 12(3). P.74–78.	5				1					Q4	



















1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні».												
	<b>Всього</b>						23	11	6		1	1			49



**Список наукових праць прийнятих редакцією до друку у 2022 році у закордонних виданнях, які входять до науко метричних баз Scopus та WoS**

*Таблиця 1.5*

№ п/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де буде опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи).	К-ть стор.
1					
2					

**Винахідницька діяльність у 2022 році**

№ п/п	Показники	Всього	З них за результатами отриманими при виконанні НДР за кошти			
			загального фонду (держбюджет МОНУ)		спеціального фонду (госпдоговорів)	в межах робочого часу викладачів в т.ч. по договорах про творчу співдружність
			Фундаментальні НДР	Прикладні НДР		
1	2	3	4	5	6	7
1	Кількість поданих заявок на видачу охоронних документів	2				
	з них заявок на винаходи	2				
2	Кількість отриманих охоронних документів					
	з них патентів на винаходи					

**Отримано позитивні рішення про видачу патентів на корисні моделі:**

1. Березюк О.В., Лемешев М.С., Віштак І.В. Високоточний ультразвуковий далекомір // Заявка про видачу патенту України u202107458, МПК8 G01S 15/02, G01S 15/08.

2. Віштак І.В., Грушко О.В, Березюк О.В., Петров О.В., Лемешев М.С., Газовий підвіс електричної машини // Заявка про видачу патенту України u202107460, МПК H02K 5/00.

### 3. Участь у виставках 2022 р.

	кількість виставок	кількість експонатів
Взято участь у виставках, всього		
у т.ч.:		
- національних		
- міжнародних		

#### 3.1 Участь у національних виставках

№ п/п	Назва виставки (час та місце проведення)	назва експонату	автори розробки	отримані нагороди
1				
2				

#### 3.2.Участь у міжнародних виставках, проведених за кордоном

№ п/п	Назва виставки (час та місце проведення)	назва експонату	автори розробки	отримані нагороди
1				
2				

#### 3.3. Участь у міжнародних виставках, проведених в Україні

№ п/п	Назва виставки (час та місце проведення)	назва експонату	автори розробки	отримані нагороди
1				
2				

### 4. Участь у наукових заходах

Кількість організованих та проведених кафедрою наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів):

всього: \_\_\_\_\_, з них:

міжнародних \_\_\_\_\_,

національних \_\_\_\_\_.

#### 4.1 Перелік проведених кафедрою міжнародних заходів

№ з/п	Назва заходу (конференції, семінару, симпозіуму)	Дата і місце проведення (на площах якої установи)
1		
2		

## 4.2 Перелік проведених кафедрою всеукраїнських наукових заходів

№ з/п	Назва заходу (конференції, семінару, симпозіуму)	Дата і місце проведення (на площах якої установи)
1		
2		

## 5. Показники науково-дослідної діяльності студентів

### у 2022 році кафедри

1. Кількість студентів, які беруть участь у науково-дослідній роботі всього 23 \_\_\_\_\_  
(вказати загальну кількість)

(враховується загальна кількість студентів, що залучаються до: виконання наукових робіт по кафедральній тематиці, госпдоговірних та держбюджетних НДР з оплатою та без оплати; кількість студентів, які брали участь в науково-технічних конференціях, семінарах (республіканських, міжнародних, регіональних, міжвузівських, кафедральних та інших); кількість студентів, які брали участь у конкурсах, олімпіадах, виставках, програмах (всеукраїнських, міжнародних, регіональних та інших); кількість студентів авторів-співавторів поданих заявок, отриманих патентів; кількість студентів, які залучалися до науково-дослідної роботи в наукових гуртках, науково-дослідних лабораторіях, студентських наукових товариствах, СКБ тощо).

2. Кількість студентів, які залучалися до виконання робіт з оплатою:

- за держбюджетною тематикою \_\_\_\_\_;
- за госпдоговірною тематикою \_\_\_\_\_.

3. Кількість студентів, які залучалися до виконання робіт без оплати, в тому числі за кафедральною тематикою \_\_\_\_\_.

4. Кількість студентів:

- які беруть участь у виконанні робіт за міжнародними проектами (вказати прізвище, ім'я, по-батькові студента та назву проекту) \_\_\_\_\_;
- які виграли міжнародні гранти (вказати прізвище, ім'я, по-батькові студента та назву гранту) \_\_\_\_\_.

### 5. Перелік наукових статей опублікованих у співавторстві зі студентами (подати бібліографічний опис).

5.1. Бабієнко К.В., Юрченко М.Д., Березюк О.В. Підприємництво у галузі поводження з ТПВ // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 10-11.

5.2. Гаврилюк А.А., Березюк О.В. Екологістика як напрям розвитку вітчизняних підприємств // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 27-28.

5.3. Коломієць В.І., Березюк О.В. Перевезення ТПВ – складова транспортної системи міст // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 62-63.

5.4. Липецька О.Р., Березюк О.В. Витрати на менеджмент з питань охорони праці // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 76-77.

5.5. Пелешок А.П., Березюк О.В. Особливості збирання та перевезення твердих побутових відходів // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності:

сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 104-105.

5.6. Коломієць В.І., Березюк О.В. Транспортування ТПВ як безпекова складова міського господарства // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 232-233.

5.7. Кондратюк В.В., Березюк О.В. Особливості атестації робочих місць на промисловому підприємстві за умовами праці // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 233-235.

5.8. Липецька О.Р., Березюк О.В. Витрати на заходи пов'язані з охороною праці // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 241-242.

5.9. Литвинюк В.І., Березюк О.В. Охорона праці у виробництві антибіотиків // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 242-244.

5.10. Усатюк В.Р., Березюк О.В. Зменшення негативної дії парникового ефекту на озоновий шар землі // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 280-282.

5.11. Дембіцька С.В., Баранецька О.С. Інклюзивна компетентність викладача вищої школи як основа професійного становлення // Міжнародна наукова конференція «Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти» (6-7 жовтня 2021 року). [http://conf-mvf.at.ua/publ/2021/tezi2021/inkluzivna\\_kompetentnist\\_vikladacha\\_vishhoji\\_shkoli\\_jak\\_osnova\\_profesijnogo\\_stanovlennja/13-1-0-107](http://conf-mvf.at.ua/publ/2021/tezi2021/inkluzivna_kompetentnist_vikladacha_vishhoji_shkoli_jak_osnova_profesijnogo_stanovlennja/13-1-0-107)

5.12. Дембіцька С.В., Баранецька О.С. STEM-навчання як засіб інтеграції студентів з особливими освітніми потребами в освітнє середовище ЗВО // Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Управління високошвидкісними рухомими об'єктами та професійна підготовка операторів складних систем» 24 листопада 2021 року, Кропивницький. Вид-во ЛА НАУ. 2021. С.314–315

5.13. Дембіцька С.В., Баранецька О.С. Вдосконалення професійної підготовки із використанням мобільних інформаційно-комунікативних технологій у ЗВО // Матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)»: збірник матеріалів. Вінниця: ВНТУ. 2021. С.407–408.

5.14. Дембицкая С.В., Баранецкая Е.С. Внедрение риск-менеджмента в учреждениях высшего образования в условиях посткоронавирусного развития // "Alikhan bokeikhan university" хабаршысы. 2021. № 3-4 (51). С.21–31

5.15. Віштак І. В., Федотова В. В. Остеосинтез як метод лікування переломів носових кісток: анатомічні аспекти // Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПРН-2021) 2021. – №1(50) – С. 136-146. Режим доступу: [http://www.dgma.donetsk.ua/science\\_public/omd/](http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/omd/)

5.16. Віштак І. В., Мілевська Т.О. Використання інформаційних технологій в медицині // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ ДДМА, 2021. Режим доступу: <http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jsui/handle/DSEA/793>

5.17. Віштак. І. В., Марфін В.Ю. Використання нанотехнологій для створення імунобіологічних препаратів // Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” стор.203-204  
Режим доступу: <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1>

5.18. Віштак І. В., Федотова В.В. Перспективи використання наноматеріалів на основі титану в медицині // Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” сс.192-164. Режим доступу: <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1>

5.19. Віштак І.В., Федотова В.В. Безпека життєдіяльності: зміст, завдання, основні аспекти // Матеріали конференції «LI науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022. [електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-mn/index/pages/view/zbirn2022>

5.20. Віштак І.В., Стружко І.Г. Використання диференціальних рівнянь для дослідження руху точки // Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-mn/index/pages/view/zbirn2022>

5.21. Віштак І.В., Шевченко В.В. Небезпеки в галузі машинобудування // Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-mn/index/pages/view/zbirn2022>

5.22. Віштак І.В., Федотова В.В. Виробничі небезпеки та шкідливості на автотранспорті: організаційні аспекти // Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. – с.22-24

## **6. Перелік наукових статей опублікованих студентами самостійно (подати бібліографічний опис).**

6.1. Бабієнко К. В. Підприємництво у галузі поводження з ТПВ / К. В. Бабієнко, М. Д. Юрченко ; наук. кер. О. В. Березюк // Менеджмент ХХІ століття : глобалізаційні виклики : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 19 травня 2022 р. – Полтава : ПДАУ, 2022. – 740-743 с.

6.2. Babienko K. V., Yurchenko M. D. Enterprise in the field of municipal solid waste management [Електронний ресурс] / К. V. Babienko, M. D. Yurchenko ; наук. кер. О. V. Bereziuk // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/14842/12562>.

6.3. Havrylyuk A. A. Ecological logistics as a direction of ukrainian enterprises [Електронний ресурс] / А. А. Havrylyuk ; наук. кер. О. V. Bereziuk // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/14858/13005>.

6.4. Kovalchuk V. M. Collection and registration of data in places of wastework loading [Електронний ресурс] / V. M. Kovalchuk ; наук. кер. О. V. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14494/12268>.

6.5. Kukalo I. B. Transportation of waste by modern garbage collecting machines [Електронний ресурс] / I. B. Kukalo; наук. кер. О. V. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця,

16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14512/12278>.

6.6. Streletskyi O. O. Management and regulation of municipal solid waste in Ukraine [Електронний ресурс] / О. О. Streletskyi; наук. кер. О. В. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14518/12284>.

6.7. Tomchuk A. O. Safety issues of medicines [Електронний ресурс] / А. О. Tomchuk; наук. кер. О. В. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14535/12286>.

6.8. Usatiuk V. R. Reducing the impact of the greenhouse effect on the Earth's ozone layer [Електронний ресурс] / V. R. Usatiuk; наук. кер. О. В. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14541/12295>.

6.9. Kolomiets V. I. Transportation of municipal solid waste is a component of the transport system of cities [Електронний ресурс] / V. I. Kolomiets; наук. кер. О. В. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14923/12611>.

6.10. Peleshok A. P. Features of collection and transportation of municipal solid waste [Електронний ресурс] / А. Р. Peleshok; наук. кер. О. В. Bereziuk // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2022), м. Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – 2022. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14994/12693>.

6.11. Дідур І. В. Інформаційна безпека та життєдіяльність людини в сучасних умовах / І. В. Дідур ; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 24-26.

6.12. Бабієнко К. В. Управління у галузі поводження з твердими побутовими відходами / К. В. Бабієнко, М. Д. Юрченко; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 70-72.

6.13. Гаврилюк А. А. Місце екології серед напрямів розвитку вітчизняних підприємств / А. А. Гаврилюк ; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 85-87.

6.14. Коломієць В. І. Транспортування ТПВ – компонента безпеки міської транспортної системи / В. І. Коломієць; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 96-99.

6.15. Кукало І. Б. Перевезення ТПВ за допомогою сучасних смітєвозів / І. Б. Кукало; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 99-101.

6.16. Мацюк О. Р. Сміттєзвалища та їхній вплив на довкілля / О. Р. Мацюк; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 106-108.

6.17. Палагнюк Д. М. Моніторинг за збиранням твердих побутових відходів смітєвозами / Д. М. Палагнюк; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 108-111.

6.18. Пелешок А. П. Особливості питання збирання та транспортування ТПВ / А. П. Пелешок ; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 112-114.

6.19. Пурик С. С. Проблема навали ТПВ та їхня утилізація в Україні / С. С. Пурик; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 114-117.

6.20. Литвинюк В. І. Охорона праці під час виробництва антибіотиків / В. І. Литвинюк; наук. кер. О. В. Березюк // Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців, м. Харків, 09-11 листопада 2022 р. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – С. 176-179.

7. Кількість отриманих у співавторстві зі студентами:

- патентів \_\_\_\_\_;
- поданих заявок \_\_\_\_\_.

8. Кількість студентів-учасників конференцій, семінарів (республіканських, міжнародних, регіональних, міжвузівських, кафедральних тощо) 23.

9. Кількість студентів-учасників Всеукраїнських конкурсів студентських НДР 2.

10. Кількість студентів-учасників міжнародних конкурсів студентських НДР \_\_\_\_\_.

11. Кількість студентів-учасників олімпіад всього \_\_\_\_\_, в т.ч. міжнародних \_\_\_\_\_.

12. Кількість студентів, які одержали перемогу за результатами:

- a. Всеукраїнських конкурсів студентських НДР \_\_\_\_\_;
- b. Міжнародних конкурсів студентських робіт \_\_\_\_\_.

13. Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад всього \_\_\_\_\_, в тому числі \_\_\_\_\_ на міжнародних олімпіадах.

## 6. Наукові дослідження викладачів в межах їх робочого часу (другої половини робочого дня)

Додаток 1

Анотований звіт

по кафедральній науково-дослідній роботі  
№ 20-K10 «Теоретичні та методичні засади формування професійної компетентності  
майбутніх фахівців у закладах освіти»  
за 2022 рік

1. Структурний підрозділ-виконавець: кафедра БЖДПБ виконавці: Дембіцька С. В., д.пед.н., доцент; Кобилянська І. М., к.пед.н., доцент; Пугач В. М., к.пед.н., доцент; Томчук М. А., к.т.н.; Березюк О. В., д.т.н., доцент; Віштак І. В., к.т.н., доцент; Поліщук О. В., к.т.н., доцент; Ставнича Н.О., аспірант; Татарчук В. В., аспірант.

2. Науковий керівник НДР: д.пед.н., професор Кобилянський О. В.

3. Отримані наукові і (або) науково-технічні результати, їх наукова новизна, переваги над вітчизняними або зарубіжними аналогами, інше: звіти за результатами розробки методичних рекомендацій щодо формування компетентності у процесі підготовки фахівців у закладах вищої освіти

4. Впровадження (використання) на виробництві, у сільському господарстві, медицині, навчальному процесі (нові навчальні дисципліни, удосконалення існуючих навчальних дисциплін, нові лабораторні роботи, інше): впровадження у навчальний процес нових навчальних дисциплін з педагогіки, удосконалення існуючих дисциплін циклу БЖД, удосконалення лабораторних та розробка нових практичних робіт

5. Бібліографічний перелік монографій, підручників, посібників, наукових статей, інших публікацій, дисертацій, магістерських робіт, дипломних проектів:

1. Березюк О.В. Прогнозирование распространенности компостирования ТБО как метода получения удобрений // Материалы II Международной научной конференции «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», 25 ноября 2021 г. – Красноярск (РФ), 2022. – С. 231-236.

2. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskiy V.O. The influence of the alloying of the auger by the chromium on its wear during dehydration process of municipal solid waste in the garbage truck // Problems of Tribology. – 2022. – No 27(1/103). – P. 50-57.– <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-103-1-50-57>

3. Березюк О.В., Лемешев М.С. Динаміка поширеності методів спалювання твердих побутових відходів в Україні // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 1. – С. 6-10. – <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-160-1-6-10>

4. Bereziuk O., Lemeshev M., Cherepakha D. Features of studying the disciplines of the cycle of safety of life activity by future specialists-builders // Theoretical and scientific foundations of pedagogy and education: collective monograph / Kazachiner O., Boychuk Y., – etc. – International Science Group. – Boston (USA): Primedia eLaunch, 2022. – P. 169-175. – DOI: 10.46299/ISG.2022.MONO.PED.1



6. Beresjuk O., Lemeschew M., Stadnitschuk M. Prognose des Volumens von Gebäudeabfällen // Theoretical and scientific foundations in research in Engineering: collective monograph. – Boston (USA): Primedia eLaunch, 2022. – P. 13-18. – ISBN 978-1-68564-501-4 – DOI: 10.46299/ISG.2022.MONO.TECH.1

7. Березюк О.В., Краєвський В.О., Березюк Л.Л. Поширеність компостування ТПВ в Україні // Стратегія розвитку міст: молодь і майбутнє (інноваційний ліфт): Матеріали Х Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців, 29-30 березня 2022 р. – Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.Б. Бекетова, 2022. – С. 12-16.

8. Бабієнко К.В., Юрченко М.Д., Березюк О.В. Підприємництво у галузі поводження з ТПВ // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 10-11.

9. Гаврилук А.А., Березюк О.В. Екологістика як напрям розвитку вітчизняних підприємств // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 27-28.

10. Коломієць В.І., Березюк О.В. Перевезення ТПВ – складова транспортної системи міст // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 62-63.

11. Липецька О.Р., Березюк О.В. Витрати на менеджмент з питань охорони праці // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 76-77.

12. Пелешок А.П., Березюк О.В. Особливості збирання та перевезення твердих побутових відходів // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали VIII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, 28 квітня 2022 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. – С. 104-105.

13. Коломієць В.І., Березюк О.В. Транспортування ТПВ як безпекова складова міського господарства // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 232-233.

14. Кондратюк В.В., Березюк О.В. Особливості атестації робочих місць на промисловому підприємстві за умовами праці // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 233-235.

15. Липецька О.Р., Березюк О.В. Витрати на заходи пов'язані з охороною праці // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 241-242.

16. Литвинюк В.І., Березюк О.В. Охорона праці у виробництві антибіотиків // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 242-244.

17. Усатюк В.Р., Березюк О.В. Зменшення негативної дії парникового ефекту на озоновий шар землі // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів), 26 травня 2022 р. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – С. 280-282.

18. Bereziuk O.V. Prevalence of the method of MSW composting in Ukraine [Електронний ресурс] // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/14832/12555>
19. Березюк О.В., Віштак І.В., Лемешев М.С. Динаміка обсягів утворення некондиційних машин та обладнання загальномашинобудівного призначення в Україні // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2022. – № 1. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/646/606>
20. Березюк О.В. Використання методу регресійного аналізу при визначенні концентрації бенз[а]пірену в ґрунтах полігонів твердих побутових відходів // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2022. – № 1. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/649/609>
21. Березюк О.В., Лемешев М.С. Динаміка кількості полігонів твердих побутових відходів в Україні, які не відповідають нормам // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 2. – С. 18-22. – ISSN 1997-9266. (Index Copernicus, РИНЦ, ИФ: 0,117) – <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-161-2-18-22>
22. Березюк О.В. Динамика распространности переработки и утилизации ТБО в республике Казахстан // Сборник материалов Международной научной конференции «Сагадиевские чтения 2022 – новая экономическая политика РК: реалии и перспективы», Алматы, 20-22 апреля 2022 г. – Алматы (Казахстан): Университет Международного Бизнеса, 2022. – С. 225-235. – ISBN 978-601-7605-30-8
23. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskiy V.O. The influence of the chemical composition of the hardened auger on its wear during dehydration process of municipal solid waste in the garbage truck // Problems of Tribology. – 2022. – No 27(2/104). – P. 64-70. – <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-64-70>
24. Березюк О.В., Лемешев М.С. Динаміка поширеності переробки та утилізації твердих побутових відходів у Вінницькій області // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 3. – С. 6-10. – <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-162-3-6-10>
25. Lemeshev M., Bereziuk O., Sivak K. Features of the use of industrial waste in the field of building materials // Scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Korniylo I., Gnyp O. – etc. – International Science Group. – Boston (USA): Primedia eLaunch, 2022. – P. 25-31. DOI: 10.46299/ISG.2022.MONO.TECH.2
26. Березюк О.В., Лемешев М.С. Динаміка поширеності вилучення відсортованих ресурсоцінних компонентів твердих побутових відходів у Вінницькій області // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2022. – № 2. – 7 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/653/617>
27. Березюк О.В., Фіник І.В. Математичне моделювання прогнозування поширеності повторного використання будівельних відходів // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2022. – № 2. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/654/618>
28. Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskiy V.O. Dynamics of wear and tear of garbage trucks in Khmelnytskyi region // Problems of Tribology. – 2022. – No 27(3/105). – P. 70-75. – <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-105-3-70-75>
29. Березюк О.В. Регресійний аналіз концентрації нафтопродуктів в ґрунтах полігонів твердих побутових відходів // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2022. – № 3. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/658/622>
30. Березюк О.В., Лемешев М.С. Вплив доходів населення на обсяги утворення твердих побутових відходів в Україні // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2022. – № 3. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/659/623>

31. Березюк О.В., Лемешев М.С. Динаміка зношеності сміттєвозів у Вінницькій області // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 5. – С. 16-21. – <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-164-5-16-21>
32. Березюк О.В., Віштак І.В. Дослідження динаміки зношеності сміттєвозів у Житомирській області // Тези XV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 24-26 жовтня 2022 року. – Житомир: Житомирська політехніка, 2022. – С. 27-29.
33. Віштак І.В., Березюк О.В. Причини виникнення ризиків на автомобільному транспорті // Тези XV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 24-26 жовтня 2022 року. – Житомир: Житомирська політехніка, 2022. – С. 36-38.
34. Bereziuk O., Lemeshev M., Sivak R. Besonderheiten des Studiums von Sicherheitszyklus-Disziplinen durch zukünftige Bauindustrie // Theoretical foundations of pedagogy and education: collective monograph / Kazachiner O., Boychuk Y., Halii A. – etc. – International Science Group. – Boston (USA): Primedia eLaunch, 2022. – P. 236-239. DOI: 10.46299/ISG.2022.MONO.PED.2
35. Bereziuk O.V. Application of virtual laboratory bench for conduct of laboratory work "Study of touch and step voltages" // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць / Під редакцією А.А. Григорової. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2022. – С. 96-98. – ISBN 978-617-7941-89-6
36. Лемешев М. С. Інженерні розрахунки параметрів захисту людини від негативних факторів навколишнього середовища : практикум [Електронний ресурс] / М. С. Лемешев, О. В. Березюк, С. В. Королевська. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – (PDF, 114 с.)
37. Віштак І.В. Основні аспекти вивчення охорони праці // Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців-2021», Вінниця: ВНТУ, 2021. [Електронний ресурс]. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/index/pages/view/matconf2021>
38. Віштак І. В. Дослідження процесів зношування в газових опорах високошвидкісних вузлів // "Прикладні науково-технічні дослідження", 5-7 квітня 2021 року в м. Івано-Франківськ. [http://ukrtsa.org.ua/media/docs/6-prykladni-naukovo-tekhichni-doslidzhennia/ATSU\\_2021.pdf](http://ukrtsa.org.ua/media/docs/6-prykladni-naukovo-tekhichni-doslidzhennia/ATSU_2021.pdf)
39. Віштак І. В. Проблеми професійної безпеки та здоров'я: соціально-правові аспекти // Global Studies»: Abstracts of scientific papers of VI International Scientific Conference (Prague, Czech Republic, February 28, 2021)/Financial And Economic Scientific Union, 2021 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/16171733381534.pdf#page=51>
40. Віштак І. В. Проблеми зношування поверхонь високошвидкісних газових опор // Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” стор.339-341. <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1>
41. Віштак І. В. Професійна адаптація: проблеми сучасного суспільства // Неперервна освіта для сталого розвитку: філософсько-теоретичні контексти та педагогічна практика: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. 04 грудня 2020 р., м. Дніпро, КЗВО «ДАНУ» ДОР». / Наук. ред. О.Є. Висоцька. - Дніпро: СПД «Охотнік». 2021, С. 88-89
42. Віштак І.В. Сучасні інформаційні технології проведення онлайн занять: переваги та недоліки // Перспективи розвитку науки, освіти та технологій в контексті євроінтеграції: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 18 серпня 2022 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2022. С. 10-11
43. Віштак І.В. Дослідження надійності обладнання з гідравлічними та пневматичними приводами // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції 01 — 03 вересня 2022 року. Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022 с. 40

44. Kuzmenko O., Rostoka M., Dembitska S., Topolnik Y., Miastkovska M. Innovative and Scientific ECO Environment: Integration of Teaching Information and Communication Technologies and Physics // Auer M.E., Hortsch H., Michler O., Köhler T. (eds) Mobility for Smart Cities and Regional Development - Challenges for Higher Education. ICL 2021. Lecture Notes in Networks and Systems. Springer, Cham. 2021. – vol 390. – P.29–36 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-93907-6\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-93907-6_4)

45. Дембіцька С.В., М'ястковська М. О., Вдосконалення професійної підготовки здобувачів вищої освіти шляхом впровадження мобільних інформаційно-комунікативних технологій // Наукові записки Малої академії наук України. 2021. – № 2-3 (21-22). – С. 41–49.

46. Дембіцька С.В., Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. STEM-навчання як засіб трансформації сучасної вищої освіти // Матеріали Х Міжнародної науково-практичної конференції «Управління високошвидкісними рухомими об'єктами та професійна підготовка операторів складних систем» 24 листопада 2021 року, Кропивницький. Вид-во ЛА НАУ. 2021. С.307–308.

47. Дембіцька С.В., Кобилянська І.М., Васаженко Н.О. Зміст поняття «культура безпеки» в підготовці майбутніх фахівців з інформаційних технологій // Матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)»: збірник матеріалів. Вінниця: ВНТУ. 2021. С.389–391.

48. Дембіцька С.В., Кузьменко О.С. Забезпечення якості навчання фізико-технічних дисциплін через інформаційно аналітичний супровід в контексті адаптивного підходу // Адаптивні процеси в освіті: збірник матеріалів (тез доповідей) 1-го Міжнародного наукового форуму. Київ-Харків. 2022. Вип. 1 (4). С.150–151.

49. Дембіцька С.В., Кобилянський О.В. Результати наукової діяльності кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021): збірник доповідей. – Вінниця: ВНТУ. 2021. С. 1112–1115.

50. Дембіцька С.В., Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. Формування культури охорони праці майбутніх фахівців з інформаційних технологій // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця: ВНТУ. 2021. С.1083–1085.

51. Dembitska S.V., Kobilansky O.V. Pugach S. S. Modeling of the process of professional training of specialists in specialty 015 «Vocational education» in institutions of higher education // Вестник Alikhan Bokeikhan University. 2022. № 3 (54). P.116–124.

52. Дембіцька С.В., Кобилянський О.В. Формування самоосвітньої компетентності майбутніх фахівців в контексті інноваційного розвитку вищої освіти // Українські студії в європейському контексті: зб. наук. Пр. 2022. №5. С.172-176.

53. Дембіцька С.В. Формування культури безпеки життєдіяльності майбутніх фахівців технічних спеціальностей в умовах надзвичайних ситуацій //Актуальні аспекти психологічного забезпечення професійної діяльності сил безпеки та оборони України: Матеріали VIII всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Харків, 30 листопада 2022 року). Харків : Національна академія НГУ. 2022. С.69-71

### **Статті, монографії та тези, які не увійшли у звіт по науці у 2021 р.:**

1. **Березюк О.В.,** Краєвський В.О., Березюк Л.Л. Динаміка поширеності системи компостування твердих побутових відходів в Україні // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2021. – № 3. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/637/598>

2. **Березюк О.В.,** Хлестова С.С., Гринчак Н.М., Горбатюк С.М. Залежність рівня мікробіологічного забруднення загальними коліформами ґрунтових вод від відстані до полігону твердих побутових відходів // Наукові праці Вінницького національного технічного

університету. – 2021. – № 3. – 7 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/638/599>

3. **Bereziuk O.V.**, Savulyak V.I., Kharzhevskiy V.O., Osadchuk A.A. Research of the impact of carbon content in the auger material on its wear during dehydration in the solid waste garbage truck through regression analysis // Problems of Tribology. – 2021. – No 26(4/102). – P. 12-19. – <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-102-4-12-19>

4. **Bereziuk O.**, Lemeshev M., Cherepakha D. Forecasting the volume of construction waste // Theoretical foundations of engineering. Tasks and problems: **collective monograph** / Boiko T., Boiko P., – etc. – International Science Group. – Boston (USA): Primedia eLaunch, 2021. – P. 70-74. – DOI: 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.III

5. **Березюк О.В.** Мікробіологічне забруднення ґрунтових вод у місці знаходження полігону твердих побутових відходів // Збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів", м. Київ, 25-27 жовтня 2021 р. – Київ: ПРО ФОРМАТ, 2021. – С. 23-25. – ISBN 978-617-7894-49-9.

6. **Березюк О.В.**, Віштак І.В., Лемешев М.С. Динаміка зростання обсягів утворення металобрухту в Україні // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2021. – № 4. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/640/601>

7. **Березюк О.В.**, Горбатюк С.М., Климчук І.М., Шевчук Т.І. Залежність показників захворюваності населення працездатного віку на церебральний інсульт від продуктивності сміттєспалювального заводу // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – 2021. – № 4. – 6 с. – Режим доступу до журналу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/641/602>

Звіт розглянуто і схвалено на засіданні кафедри

Протокол № 8 від « 06 » грудня 2022 р.

Зав. кафедрою \_\_\_\_\_ проф., д.пед.н. Кобилянський О. В.  
підпис вч. звання, наук. ст., ПІБ

Науковий керівник \_\_\_\_\_ проф., д.пед.н. Кобилянський О. В.  
підпис вч. звання, наук. ст., ПІБ

За кожною кафедральною НДР, надати анований звіт (додаток 1), а по закінчених кафедральних темах остаточний звіт, оформлений згідно ДСТУ 3008:2015

## **7. Опис найбільш важливої розробки/технології (незалежно від виду фінансування)**

### **Високоточний ультразвуковий далекомір**

1. Автори: Березюк Олег Володимирович, Лемешев Михайло Степанович, Віштак Інна Вікторівна.
2. Основні характеристики, суть розробки: у високоточному ультразвуковому далекомірі, що містить жорсткий корпус, автономне або зовнішнє джерело електричного струму, плату ультразвукового сенсора відстані HC-SR04, що здатний вимірювати відстань у діапазоні від 2 до 450 см, сенсор температури та відносної вологості середовища DHT22, пристрій індикації, мікроконтролерну апаратну частину Arduino Uno із мікроконтролером ATmega328 та пристроєм введення/виведення для підключення персонального комп'ютера, до мікроконтролерної апаратної частини під'єднано сенсор атмосферного тиску, який дозволяє врахувати вплив атмосферного тиску на швидкість звуку в середовищі вимірювання в керуючій програмі мікроконтролера при розрахунку відстані.
3. Патентно-, конкурентоспроможні результати: отримано 1 позитивне рішення про видачу патенту України на корисну модель за заявкою u202107458 та 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (комп'ютерну програму) № 100462.
4. Порівняння зі світовими аналогами: підвищення точності вимірювання відстані.
5. Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість: Подібним засобом можуть бути укомплектовані нові моделі сміттевозів, а також існуючі сміттевози (3900 од.) комунального господарства України.
6. Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати роботи: комунальна техніка, будівництво, а саме пристрої вимірювання відстані.
7. Стан готовності розробки: виготовлено експериментальний зразок.
8. Результати використання (впровадження):
9. Назва організації, адреса, телефон, e-mail: Сектор з питань прав інтелектуальної власності Вінницького національного технічного університету, Хмельницьке шосе, 95, Вінниця, 21021, Україна e-mail: vntu@vntu.edu.ua; Тел+38 (0432) 59-84-36.  
В разі впровадження до опису надати акти впровадження.

**8. Інформація про діяльність наукового структурного підрозділу факультету/інституту (науково-дослідної лабораторії, центру, інституту, тощо) у 2020 році, напрям діяльності, робота з замовниками.**

**9. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.**

**10. Інформація про залучення фахівців кафедри в якості експертів до міжнародної експертизи (вказати ПІБ фахівця, науковий ступінь та експертом якої експертизи він є)**

**11. Інформація про фахівців кафедри, які є членами іноземних академій та міжнародних наукових товариств (вказати ПІБ фахівця, науковий ступінь)**

**12. Інші важливі здобутки кафедри та наукового підрозділу у звітному році, в тому числі захисти докторських та кандидатських дисертацій**