

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет

Затверджую

Декан факультету ІТКІ

шифр факультету/інституту

_____ доц., к.пед.н. Кирилашук С.А.
підпис вч. звання, наук. ст., ПБ

Протокол Вченої ради факультету № __

від «__» _____ 2021 р.

З В І Т

з науково-дослідної роботи

кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки

повна назва кафедри

за 2021 рік

Заступник з наукової роботи та міжнародної
діяльності декана факультету ІТКІ

шифр факультету/інституту

_____ проф., д.пед.н. Хомюк І.В.
підпис вч. звання, наук. ст., ПБ

Зав. кафедри БЖДПБ

шифр кафедри

_____ проф., д.пед.н. Кобилянський О.В.
підпис вч. звання, наук. ст., ПБ

Вінниця 2021

1. Наукові праці

Монографії

Кількість опублікованих монографій у звітному році:

всього: 4, з них:

в Україні 1

за кордоном 3

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 |
|-------|---|---|--------------------|-------------|--------------------|
| | <u>Пугач С. С., Пугач В. М.</u> | Правова підготовка менеджерів охорони здоров'я в системі неперервної освіти | Вінниця: ВНТУ | 2021 | 249 |

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 | Кількість сторінок |
|-------|---|--|--------------------|-------------|--------------------|
| 1. | Bereziuk O.V., Lemeshev M.S., Bogachuk V.V., Akselrod R.B., Vinnichuk A.P., Smolarz A., Arshidinova M., Kulakova O. Increasing the Efficiency of Municipal Solid Waste Pre-processing Technology to Reduce Its Water Permeability | Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals: collective monograph | Routledge | 2021 | 9 |
| 2. | Bereziuk O.V., Lemeshev M.S., Bogachuk V.V., Kisala P., Tungatarova A., Yeraliyeva B. High- | Mechatronic Systems 1: Applications in Transport, Logistics, Diagnostics, and | Routledge | 2021 | 12 |

| | | | | | |
|----|---|---|------------------------------------|------|----|
| | precision ultrasonic method for determining the distance between garbage truck and waste bin | Control: collective monograph | | | |
| 3. | <u>Dembitska S.V., Kuzmenko O. S.</u> Using technology of open space as one of the innovative methods of active learning in the training of technical specialities | New impetus for the advancement of pedagogical and psychological sciences in Ukraine and EU countries: research matters: Collective monograph | Riga, Latvia: "Baltija Publishing" | 2021 | 14 |

Підручники

Кількість опублікованих підручників у звітному році 0

Навчальні посібники

Кількість опублікованих навчальних посібників у звітному році 5

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. | Березюк О.В., Лемешев М.С. | Основи охорони праці та безпека життєдіяльності для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка. Частина 2. Безпека життєдіяльності: практикум. | Вінниця: ВНТУ | 2021 | 84 |
| 2. | Serhii Tymchyk, Elena Sorochan, Oleksandr Hrushko, Inna Vishtak | 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". | Acco cv, Leuven (Belgium), Національний університет «Запорізька політехніка» | 2021 | 391 |
| 3. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., Кобилянський О. В., <u>Пугач С. С.</u> | Основи охорони праці [Текст] : практикум для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» | Вінниця: ВНТУ | 2021 | 192 |
| 4. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., Кобилянський О. В., <u>Пугач С. С.</u> | Основи охорони праці [Електронний ресурс] : практикум для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» | Вінниця: ВНТУ | 2021 | Електрон. текст. дані. |
| 5. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М. , Кобилянський О. В., Васаженко Н. В. | Безпека життєдіяльності. Практикум для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» : практикум | Вінниця: ВНТУ | 2021 | 150 |

**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 |
|-------|---|---|--|---|------------|---|-------------------------------------|--|---|---|--|---|--|----------------|
| № п/п | Автори (ОБОВ'ЯЗКОВО 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, Б, В | Статті у нефахових виданнях України | Статті у закордонних виданнях (журналах, збірниках тощо) | Статті у наукових журналах, збірниках, що входять до міжнародної наукометричної бази даних 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 Scopus (для соціо-гуманітарних наук) | Статті у журналах, збірниках, що входять до міжнародних науко-метричних баз, які НЕ зазначені у колонках 10, 11, 12 | Статті у наукових журналах, що входять до категорії Q1, Q2, Q3 (зазначити) | Тези доповідей |
| 1 | Березюк О.В., Лемешев М.С. | Динаміка утворення відходів будівництва і знесення у Вінницькій області | Вісник Вінницького політехнічного інституту, 2021 | № 1, С. 37-41 | 5 | 1 | | | | | | | | |
| 2. | Березюк О.В., Горбатюк С.М., Березюк Л.Л. | Динаміка зменшення маси твердих побутових відходів при біорозкладанні | Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2021. | № 1. https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/626/588 | 6 | 1 | | | | | | | | |
| 3. | Березюк О.В., Краєвський В.О. | Світові тенденції збільшення кількості біогазових установок на | Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2021. | № 1 https://praci.vntu.edu.ua/index.php/ | 5 | 1 | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|--|--|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | полігонах твердих побутових відходів | | praci/article/view/627/589 | | | | | | | | | | |
| 4. | Березюк О.В., Лемешев М.С. | Динаміка охоплення населених пунктів Вінницької області впровадженням роздільного збирання твердих побутових відходів | Вісник Вінницького політехнічного інституту, 2021 | № 2, С. 32-36 | 5 | 1 | | | | | | | | |
| 5. | Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskiy V.O. | The influence of auger wear on the parameters of the dehydration process of solid waste in the garbage truck | Problems of Tribology, 2021. | No 26 (2/100), P. 79-86. | 7 | | | 1 | | | | | | |
| 6. | Березюк О.В., Лемешев М.С., Королевська С.В. | Математичне моделювання прогнозування обсягів продукування будівельних відходів в різних країнах світу | Вісник Вінницького політехнічного інституту, 2021. | № 3, С. 41-46. | 5 | 1 | | | | | | | | |
| 7. | Березюк О.В., Климчук І.М., Васенко Т.Б., Горбатюк С.М. | Залежність рівня бактеріологічного забруднення ґрунтів від відстані до полігону твердих побутових відходів | Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2021. | № 2. https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/631/593 | 6 | 1 | | | | | | | | |
| 8. | Березюк О.В., Краєвський В.О. | Динаміка зростання кількості сміттесортувальних ліній в Україні | Наукові праці Вінницького національного технічного університету, 2021. | № 2, https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/632/594 | 6 | 1 | | | | | | | | |
| 9. | Bereziuk O.V., Savulyak V.I., Kharzhevskiy V.O. | Regression analysis of the influence of augersurface hardness on its wear during dehydration of solid waste in a garbage truck | Problems of Tribology. 2021. | No 26 (3/101), P. 48-55 | 8 | | | 1 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|------------------------|--|--|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 10. | Березюк О.В. | Перспективи енергозбереження за рахунок спалювання попередньо зневоднених ТПВ | Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12269/10303 | 4 | | | | | | | | | 1 |
| 11. | Березюк О.В. | Віртуальний лабораторний стенд для проведення лабораторної роботи “Дослідження виробничого шуму” з дисципліни основи охорони праці | Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції “Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців – 2021”, 25-26 березня 2021 р. – Вінниця: ВНТУ, 2021 | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/2021/paper/view/12958/10886 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 12. | Березюк О.В. | Зависимость теплотворной способности ТБО от их влажности | XII Всеукраїнська науково-практична конференція «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей XII Всеукраїнської науково-практичної конференції. 25-26 березня 2021 р. Одеса: ОНАХТ | С. 21-23. | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 13. | Березюк О., Лемешев М. | Особливості поводження та управління твердими побутовими та промисловими відходами на території України | Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г.М., 2021. | С. 110-112. | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--------------------------------|---|---|-------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 14. | Лемешев М., Березюк О. | Композиційні енергоефективні стінові будівельні матеріали | Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г.М., 2021. | С. 264-265. | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 15. | Дидур І.В., Березюк О.В. | Современные условия информационной безопасности человека | Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп’ютерні технології”: тези доповідей, 15-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. | С. 4-5. | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 16. | Палагнюк Д.М., Березюк О.В. | Информационная безопасность и основные принципы ее обеспечения | Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп’ютерні технології”: тези доповідей, 15-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. | С. 11-12. | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 17. | Bereziuk O. | Influence of humidity of municipal solid waste on its calorific value | Наука в Південному регіоні України: здобутки та перспективи розвитку: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, | С. 335-338. | 4 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|------------------------------|--|--|-------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | присвяченої 50-річчю Південного наукового центру НАН України і МОН України, м. Одеса, 16 квітня 2021 р. – Одеса: ПНЦ НАН України і МОН України, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 18. | Оніщук М.О., Березюк О.В. | Перспективи широкого використання водневої енергетики в Україні | Стратегія розвитку міст: молодь і майбутнє (інноваційний ліфт): Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, квітень 2021 р. – Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, 2021. | С. 381-386. | 5 | | | | | | | | | 1 |
| 19. | Bereziuk O.V. | Use of virtual laboratory stand "Measuring the resistance of the current of grounding devices, specific soil resistance, isolation of networks and electrical installations" | Матеріали IV 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 Г.О. Райко. – Херсон: | С. 192-194. | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. | | | | | | | | | | | |
| 20. | Березюк О.В. | Застосування комп'ютерної програми "RegAnaliz" для визначення регресії коефіцієнта ущільнення ТПВ від висоти полігона | Матеріали IV 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 Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. | С. 195-197. | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 21. | Sevostianov, I. V., Ivanchuk, Y. V., Polishchuk, O. V., Lutsyk, V. L., Dobrovolska, K. V., Smailova, S. ... Kalizhanova, A. | Development of the Scheme of the Installation for Mechanical Wastewater Treatment. | Journal of Ecological Engineering, 2021. | 22(1), 20-28. https://doi.org/10.12911/22998993/128693 | 8 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 22. | Слабкий А. В., Манжилевський О. Д., Поліщук О. В. | Аналіз конструкцій плоскопритиральних верстатів | Вісник машинобудування та транспорту, 2021 | вип. 13 (1), с. 140–148 | 8 | 1 | | | | | | | | |
| 23. | Поліщук О. В. | Способи та засоби підвищення ефективності дистанційного навчання | Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет- конференції «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців-2021 | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/index/pages/view/matconf2021 | 2 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | Вінниця: ВНТУ, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 24. | Томчук М.А., Мушинський Ю. І., Андрєнков М.А. | Комплексний індикатор інспектора з охорони праці | Матеріали І НТК факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. ВНТУ, – 2021 | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12727/10819 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 25. | Цимбалюк Л.О., Томчук М.А. | Тренди в покращенні екологічної ситуації в наслідок застосування програм по зменшенню атмосферних забруднень. | Матеріали І НТК факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії ВНТУ, – 2021. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12876/10818 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 26. | Томчук М.А., Козеренко М.П. | Оцінювання якості занять за допомогою тестів у Гугл формі в умовах дистанційного навчання. | Матер. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців –2021», Вінниця: ВНТУ, 2021. | С.84-86. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/2021/paper/view/13007/10936 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 27. | Цимбалюк Л.О. Томчук М.А. | Фактори які впливають на навчальну мотивацію в процесі підготовки фахівців. | Матер. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців – 2021», Вінниця: ВНТУ, 2021, | С.62-64. https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/itpf/itpf-2021_netpub.pdf | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 28. | Малініч І.П., Малініч П.П. | Створення захищених файлообмінних веб- середовищ для операційної системи Windows Server. | Матеріали І НТК факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Вінниця: – ВНТУ. 2021. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12475/10577 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---|--|---|----|---|---|----------|----|----|----|----|----|----|
| 29. | Tymchyk S, O Hrushko, I Vishtak... | <u>Intelligent implants in dentistry</u> | Mechatronic Systems 2: Applications in Material Handling Processes and Robotics 2 | Applications in ..., 2021 - books.google.co m DOI:10.1201/97 81003225447-2 | 16 | | | <u>1</u> | 1 | | | | | |
| 30. | Vishtak I, Petrov O, Savulyak V Sukhorukov S | Influenceoftheprofile oflongitudinalgrooves ofvariousdepthsoninc reasingstaticcharacter isticsofradialgasbeari ngs | IOP ConferenceSeries: MaterialsScienceand Engineering,2021, 012011 | IOP Publishing doi:10.1088/175 7- 899X/1060/1/01 2011 3 | 6 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 31. | Petrov, O., Slabkyi, A., Vishtak, I., Kozlov, L. | MathematicalModeli ngoftheOperatingPro cessin LS HydraulicDriveUsing MatLab GUI Tools | LectureNotesinMech anicalEngineering, 20 20 | стр. 52–62 | 4 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 32. | Vishtak, I.V., Fedotov, V.A., Solomon, A.N. | InvestigationofRadial GasBearingswithLon gitudinalMicro- GroovesofVariousTra nverseProfiles | LectureNotesinMech anicalEngineering, 20 20 | стр. 1349–1356 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 33. | Віштак І. В. | Дослідження біотехнічних систем медичної апаратури | Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет- конференції «Іннова ційні технології в процесі підготовки фахівців-2021», Вінниця: ВНТУ, 2021. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/index/pages/view/matconf2021 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 34. | Віштак І. В. | Основні аспекти вивчення охорони праці | Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет- конференції «Іннова | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/index/pages/view/matconf2021 | 2 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | ційні технології в процесі підготовки фахівців-2021», Вінниця: ВНТУ, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 35. | Віштак І. В. | Особливості безпеки автоматизованих ліній та роботизованих комплексів | Матеріали конференції «L Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2021)», Вінниця, 2021. | :https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2021 | 5 | | | | | | | | | 1 |
| 36. | В. В. Федотова, Віштак І. В. | Остеосинтез як метод лікування переломів носових кісток: анатомічні аспекти | <u>Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПРН-2021)</u> , 2020 | №1(50), С. 136-146. http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/omd/ | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 37. | Віштак І. В. | Дослідження процесів зношування в газових опорах високошвидкісних вузлів | Прикладні науково-технічні дослідження, 5-7 квітня 2021 року, м. Івано-Франківськ. | стор. 113-116 http://ukrtsa.org.ua/media/docs/6-prykladni-naukovo-tekhichni-doslidzhennia/ATSU_2021.pdf | 4 | | | | | | | | | 1 |
| 38. | 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. | http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSEA/793 | 2 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | Краматорськ : ДДМА, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 39. | Віштак І.В | Проблеми професійної безпеки та здоров'я: соціально-правові аспекти | «Science and Global Studies»: Abstracts of scientific papers of VI International Scientific Conference (Prague, Czech Republic, February 28, 2021)/Financial And Economic Scientific Union, 2021.— | 66 p. https://www.internationalnauka.com/uploads/public/16171733381534.pdf#page=51 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 40. | Марфін В.Ю., Віштак І.В. | Використання нанотехнологій для створення імунобіологічних препаратів | Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” | стор.203 https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 41. | Віштак І. В., Федотова В. В. | Застосування штучно синтезованих імплантів у медицині при проведенні операції остеосинтезу | Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” | стор.192-194 https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 42. | Віштак І. В. | Проблеми зношування поверхонь високошвидкісних газових опор | Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи | стор.339-341 https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | розвитку машинобудування та транспорту–2021” | | | | | | | | | | | |
| 43. | Віштак І. В. | Покращення турбонаддування двигунів внутрішнього згоряння шляхом використання газових опор | Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю кафедри автомобілів ім. А.Б. Гредескула Харківського національного автомобільно-дорожнього університету "Новітні технології в автомобілебудуванні, транспорті та при підготовці фахівців" 27-29 жовтня 2021 р. | стор. 175 https://af.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-AUTOMOBILE/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97/2021/PROGRAM_OF_THE_INTERNATIONAL_SCIENTIFIC_AND_PRACTICAL_CONFERENCE/%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B821.pdf | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 44. | Віштак І.В., Майданевич Л.О. | Управління безпекою руху на автомобільному транспорті: основні аспекти | Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний | стор. 62-64 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|--|---|----------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 241 с. ISBN 978-966-641-878-7 | | | | | | | | | | | |
| 45. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобиланська І.М., <u>Пугач С.С.</u> | Реалізація міжпредметної інтеграції безпекових та фахових дисциплін в процесі підготовки фахівців економічних спеціальностей | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Вінниця. 2020. ТОВ фірма «Друк плюс» | Випуск 56, С.215-222 | 7 | 1 | | | | | | | | |
| 46. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобиланська І.М., Васаженко Н.О. | Вдосконалення процедури діагностування компетентності студентів технічних спеціальностей | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Вінниця. ТОВ фірма «Друк плюс», 2020 | Випуск 57, С.78-85 | 8 | 1 | | | | | | | | |
| 47. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобиланський О.В. | Вдосконалення підготовки майбутніх фахівців механічної інженерії до працезахоронної професійної діяльності | Матеріали І-ї міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської | С. 62-64 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|--|---|---|-------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | інтеграції України», 09-11 листопада 2020 р. Х., ХНУМГ імені О.М. Бекетова, 2020 р. | | | | | | | | | | | |
| 48. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О.В., <u>Пугач С.С.</u> | Особливості підготовки до працезохоронної професійної діяльності майбутніх фахівців технічних спеціальностей за кордоном | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Вінниця. ТОВ фірма «Друк плюс», 2020. | Випуск 58, С.117-124 | 8 | 1 | | | | | | | | |
| 49. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. | Формування працезохоронної компетентності студентів економічних спеціальностей як складової їхньої професійної компетентності | Теорія і практика реалізації сучасних педагогічних методик та технологій в освіті: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції, 19–20 листопада 2020 року / за заг. ред. О. А. Жукової, А. І. Комишана. Х.: ФОП Бровін О.В., 2020. | С. 164-167 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 50. | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О., <u>Пугач, С.</u> | Формування професійної компетентності майбутніх фахівців економічних спеціальностей у ЗВО | Наукові записки кафедри педагогіки | № 1 (48), С. 15- 22. | 8 | 1 | | | | | | | | |
| 51 | <u>Дембіцька С.В.</u> | STEM-навчання як засіб інтеграції освіти та науки у | Матеріали IX Міжнародної науково-практичної | с.245-246 | 2 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|--|------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | ЗВО технічного профілю | конференції «Управління високошвидкісними рухомими об'єктами та професійна підготовка операторів складних систем» 18 листопада 2020 року, Кропивницький. Вид-во ЛА НАУ, 2020 | | | | | | | | | | | |
| 52 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Розвиток технічної творчості студентів зовні засобами STEM-технологій в процесі вивчення охорони праці | Інноваційні трансформації в сучасній освіті: виклики, реалії, стратегії : зб. матер. Другого Всеукр. відкр. наук.-практ. онлайн-фору-му, Київ, 25–26 листоп. 2020 / за заг. ред. І. М. Савченко, В. В. Ємець. — Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2020 | С.360-362 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 53 | <u>Дембіцька С.В.,</u> <u>Кобиланський О.В.,</u> <u>Пугач С.С.</u> | Використання методів активного навчання в процесі підготовки майбутніх фахівців | Актуальні дослідження в соціальній сфері : матеріали шістнадцятої міжнародної науково-практичної конференції (м.Одеса, 17 листопада 2020р.) / гол. ред. В.В.Корнєшук. – Одеса: ФОП | С. 135-137 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|--|----------------------|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | Бондаренко М.О., 2020. | | | | | | | | | | | |
| 54 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О.В. | Використання інтелект-карт в процесі професійної підготовки фахівців технічних спеціальностей | Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Наукова молодь-2020» (Київ, 21 жовтня 2020 р.). – К.: ФОП Ямчинський О.В., 2020. | С.45-47 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 55 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С.С.</u> | Вдосконалення організації самостійної роботи студентів ЗВО за умов дистанційного формату навчання | Науковий віснику МДУ. Серія «Педагогіка та психологія», 2020. | Том 6, № 2, с. 9-19. | 10 | 1 | | | | | | | | |
| 56 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Васаженко Н. О.,Кобилянська І. М., Мельничук Л. В. | Компетентність як об'єкт оцінювання навчальних досягнень студентів технічних спеціальностей | Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2020. Випуск 26: Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності | С.130-134 | 14 | 1 | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|---|--------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі. | | | | | | | | | | | |
| 57 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С.С</u> | Особливості реалізації навчання впродовж життя фахівців технічних спеціальностей | Педагогічний альманах, 2020. | Випуск 46, С.117-124 | 8 | 1 | | | | | | | | |
| 58 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Розвиток технічної творчості студентів ЗВО засобами STEM-технологій в процесі вивчення охорони праці | Інноваційні трансформації в сучасній освіті: виклики, реалії, стратегії : зб. матер. Другого Всеукр. відкр. наук.-практ. онлайн-фору-му, Київ, 25–26 листоп. 2020 / за заг. ред. І. М. Савченко, В. В. Ємець. Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2020. | С.360-362 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 59 | <u>Дембіцька С.В.</u> , <u>Пугач С.С.</u> | Удосконалення організації науково-дослідної роботи студентів як складової професійної підготовки в закладах вищої освіти | Нова педагогічна думка» 2020 р. | № 4 (104), С. 21-24. | 4 | 1 | | | | | | | | |
| 60 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С.С</u> | Самоосвітня діяльність студентів технічних | ВІСНИК Національного університету «Чернігівський | Випуск 12 (168), С.23-28 | 6 | 1 | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|---|------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | спеціальностей як наукова проблема | колегіум» імені Т. Г. Шевченка Серія: Педагогічні науки. 2021 | | | | | | | | | | | |
| 61 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. | Формування працезохоронної компетентності студентів економічних спеціальностей як складової їхньої професійної компетентності | Теорія і практика реалізації сучасних педагогічних методик та технологій в освіті: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції, 19–20 листопада 2020 року / за заг. ред. О. А. Жукової, А. І. Комишана. Х.: ФОП Бровін О.В., 2020. | С. 164-167 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 62 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., | Зміст ризик- орієнтованого мислення майбутніх фахівців технічних спеціальностей | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет- конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.28-30 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 63 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О. С., Лісіца С. | Порівняльний аналіз сервісів відеозв'язку для забезпечення навчального процесу в умовах змішаного навчання | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. І-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет- конференції, 25-26 березня 2021 року : | С.67-68 | 2 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|--|---------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 64 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О. С. | Використання мобільних додатків для дистанційного виконання лабораторних робіт з охорони праці в закладах вищої освіти | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | C.69-70 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 65 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. | Структура педагогічної компетентності фахівців технічних спеціальностей | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | C.74-75 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 66 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Впровадження інноваційних методів навчання з метою формування самоосвітньої компетентності | Актуальні аспекти розвитку stem-освіти у навчанні природничо-наукових дисциплін: збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 70-річчю Льотної | C.78-81 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|--|-------------------------------|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | | академії Національного авіаційного університету, м. Кропивницький, 12- 13 травня 2021 р. / за заг. ред. Н. О. Гончарової, О. С. Кузьменко. Кропивницький : Льотна академія НАУ, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 67 | Dembitska S. V., Kuzmenko O. S. | Improvement of self- educational activity of students of technical specialties based on innovative society development (on the example of studying physics) | Knowledge, Education, Law, Management 2021 | № 2 (38), vol. 1. С. 24-30 | 7 | | | 1 | | | | | | |
| 68 | <u>Дембицкая С.В., Баранецкая Е.С.</u> | Особенности построения инклюзивной среды в системе высшего образования | Қазақ инновациялық гуманитарлық-заң университетінің хабаршысы, 2021 | № 2 (50), С. 42- 55 | 12 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 69 | <u>Дембицька С.В., Кобилянська І. М., Пугач С. С.</u> | Інноваційні технології дистанційного навчання в закладах вищої освіти | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми : збірник наукових праць. Вінниця : ТОВ «Друк плюс», 2021. | Вип. 60. С. 388-399 | 11 | 1 | | | | | | | | |
| 70 | <u>Дембицька С.В., Кобилянська І. М.,</u> | Умови формування педагогічної | Особистісно- професійний | С. 111-114 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|--|-----------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | Кобилянський О. В. | компетентності в процесі професійної підготовки фахівців технічних спеціальностей | розвиток майбутнього вчителя: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м.Вінниця, 26-27 листопада 2020 р). Вінниця: «Твори». | | | | | | | | | | | |
| 71 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Формування інклюзивної компетентності викладача як наукова проблема | Якість освіти в умовах глобалізації світового освітнього простору : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 1 жовтня 2021 р). Дніпро : Міжнародний гуманітарний дослідницький центр, 2021. | С. 33-34 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 72 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Ризик-менеджмент в закладах вищої освіти: проблеми та перспективи впровадження | Якість освіти в умовах глобалізації світового освітнього простору : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 1 жовтня 2021 р). Дніпро : Міжнародний гуманітарний дослідницький центр, 2021. | С. 31-32 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 73 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Зміст інклюзивної компетентності | Орлікіана-2021: проблеми та перспективи | С.137-140 | 3 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|---|-----------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | викладача вищої школи | сучасної освіти : матеріали наук.-практ. симп. (13 жовтня 2021 р.). Миколаїв, 2021. | | | | | | | | | | | |
| 74 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Особливості ризик-менеджменту сучасних освітніх систем | Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: Міжнародна науково-практична конференція здобувачів освіти та молодих вчених, м. Вінниця, 23-24 листопада 2021 р.: тези / ред.кол.: Драбовський А.Г. та ін... – Вінниця: Вінницький кооперативний інститут, 2021. | С.322-323 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 75 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Інклюзія як новий тренд у сучасній освіті України | Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: Міжнародна науково-практична конференція здобувачів освіти та молодих вчених, м. Вінниця, 23-24 листопада 2021 р.: тези / ред.кол.: Драбовський А.Г. та ін... – Вінниця: Вінницький кооперативний інститут, 2021. | С.144-146 | 2 | | | | | | | | | 1 |
| 76 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Вдосконалення наукової роботи | Розбудова єдиного відкритого | С.86-88 | 2 | | | | | | | | | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|--|--|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| | | студентів у векторі STEM-освіти | інформаційного простору освіти впродовж життя (Forum-SOIS,2021): збірник матеріалів 3-го Міжнародного науково-практичного WEB-форуму (м.Київ-Харків, 25-28 травня 2021р.), 2021. Вип.3. | | | | | | | | | | | |
| 77 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О. В., Горохівська Т. М., Пугач В. М. | Особливості розвитку вищої освіти в посткоронавірусному суспільстві | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми : збірник наукових праць. Вінниця : ТОВ «Друк плюс», 2021. | Вип. 62. СС 88-98 | 10 | 1 | | | | | | | | |
| 78 | Viktoriia V. Voitko, Svitlana V. Bevz, Sergii M. Burbelo, Pavlo V. Stavytskyi, Oleksandr M. Khoshaba, Natalia O. Rysynets, Olena Yu. Teplova, Andrzej Smolarz, Saule Smailova, Assel Mussabekova, Bakhyt Yeraliyeva, | Analysis of the development approaches of the system of audio synthesis and recognition with the option of using photonic processors | PROCEEDINGS OF SPIE, 2021 | Vol. 12040 doi: 10.1117/12.2611464 | 6 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 79 | Vitaliy P. Lysenko, Igor M. Bolbot, | Mobile robot with optical sensors for | PROCEEDINGS OF SPIE, 2021 | Vol. 12040 | 11 | | | 1 | 1 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------|---|--|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | Taras I. Lendiel, Kateryna V. Nakonechna, Viktor P. Kovalskiy, Natalia O. Rysynets, Konrad Gromaszek, Yedilkhan Amirgaliyev, Karlygash Nurseitova | remote assessment of plant conditions and atmospheric parameters in an industrial greenhouse | | doi: 10.1117/12.261 3975 | | | | | | | | | | |
| 80 | K. S. Khriienko, Igor G. Chyzh, V. G. Kolobrodov, V. I. Mykytenko, G. S. Tymchik, O. V.Kobylianskyi, Ihor V. Filipishyn, Zbigniew Omiotek, Aliya Kalizhanova, Ainur Kozbakova, | Computer-integrated method for determining the acceptable errors in measuring aphakia eye parameters in the treatment of cataracts | Proc. SPIE 12040, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments | 2021, 120400A (3 November 2021); doi: 10.1117/12.260 7824 | 10 | | | 1 | 1 | | | | | |
| Всього | | | | | | 19 | | 11 | 7 | | | 1 | | 41 |

Список научных работ принятых редакцией до друку у 2021 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 | Bereziuk O.V., Lemeshov M.S., Bogachuk V.V., Akselrod R.B., Vinnichuk A.P., Smolarz A., Arshidinova M., Kulakova O. | Increasing the Efficiency of Municipal Solid Waste Pre-processing Technology to Reduce Its Water Permeability | Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals: collective monograph., Routledge, 2021. | P. 33-41. | 9 |
| 2 | Bereziuk O.V., Lemeshov M.S., Bogachuk V.V., Kisala P., Tungatarova A., Yeraliyeva B. | High-precision ultrasonic method for determining the distance between garbage truck and waste bin | Mechatronic Systems 1: Applications in Transport, Logistics, Diagnostics, and Control: collective monograph. Routledge, 2021. | P. 279-290. | 11 |
| 3 | Sevostyanov I., Zozulyak I., Ivanchuk Y., Polischuk O., Koval K., Wójcik W., Kalizhanova A., Kozbakova A. | Development of perspective equipment for the regeneration of industrial filters | Mechatronic Systems 2. Applications in Material Handling Processes and Robotics. Routledge December 21, 2021 | p. 1-15 | 15 |
| 4 | Sevostyanov I. V., Ivanchuk Y. V., Polishchuk O. V., Lutsyk V. L. | Development of the dryer scheme for processing wet dispersed wastes of foodstuffs and obtaining dependencies for determination of its main operational parameters | Mechatronic Systems 2. Applications in Material Handling Processes and Robotics. Routledge December 21, 2021 | | 15 |
| 5/ | <u>Kuzmenko O., Rostoka M., Dembitska S., Topolnik Y., Miastkovska M.</u> | Innovative and scientific ECO environment: integration of teaching information and communication technologies and physics | ICL-2021 | | 15 |

Винахідницька діяльність у 2021 році

| № п/п | Показники | Всього | 3 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 | 1 | | | | 1 |
| | з них заявок на винаходи | | | | | |
| 2 | Кількість отриманих охоронних документів | 1 | | | | 1 |
| | з них патентів на винаходи | | | | | |

3. Участь у виставках 2021 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: 1 , з них:

міжнародних 1 ,

національних .

5. Показники науково-дослідної діяльності студентів

у 2020 році кафедри

1. Кількість студентів, які беруть участь у науково-дослідній роботі всього 15
(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).

| № п/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, сторінки роботи) |
|-------|--|---|---|---|
| 1 | Дидур І.В., Березюк О.В. | Современные условия информационной безопасности человека | Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп’ютерні технології”: тези доповідей, 15-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. | С. 4-5. |
| 2 | Палагнюк Д.М., Березюк О.В. | Информационная безопасность и основные принципы ее обеспечения | Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп’ютерні технології”: тези доповідей, 15-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. | С. 11-12. |
| 3 | Онiщук М.О., Березюк О.В. | Перспективи широкого використання водневої енергетики в Україні | Стратегія розвитку міст: молодь і майбутнє (інноваційний ліфт): Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, квітень 2021 р. – Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, 2021. | С. 381-386. |
| 4 | Томчук М.А., Мушинський Ю. І., Андрєєнков М.А. | Комплексний індикатор інспектора з охорони праці | Матеріали L НТК факультету інформаційних технологій та комп’ютерної інженерії. ВНТУ, –2021 | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12727/10819 |
| 5 | Цимбалюк Л.О., Томчук М.А. | Тренди в покращенні екологічної ситуації в наслідок застосування програм по зменшенню атмосферних забруднень. | Матеріали L НТК факультету інформаційних технологій та комп’ютерної інженерії ВНТУ, –2021. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12876/10818 . |
| 6 | Томчук М.А., Козеренко М.П. | Оцінювання якості занять за допомогою тестів у Гугл формі в умовах дистанційного навчання. | Матер. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців –2021», Вінниця: ВНТУ, 2021. | С.84-86. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/2021/paper/view/13007/10936 |
| 7 | Цимбалюк Л.О. Томчук М.А. | Фактори які впливають на навчальну мотивацію в процесі підготовки фахівців. | Матер. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців – 2021», Вінниця: ВНТУ, 2021, | С.62-64. https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/itpf/itpf-2021_netpub.pdf |
| 8 | Федотова В. В., Вiштак І. В. | Остеосинтез як метод лікування переломів носових кісток: анатомічні аспекти | <u>Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем (СПРН-2021)</u> , 2020 | №1(50), С. 136-146. http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/omd/ |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 9 | 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. | http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSA/793 |
| 10 | Марфін В.Ю., Віштак І.В. | Використання нанотехнологій для створення імунобіологічних препаратів | Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” | стор.203 https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1 |
| 11 | Віштак І. В., Федотова В. В. | Застосування штучно синтезованих імплантів у медицині при проведенні операції остеосинтезу | Збірник тез доповідей II-ї Міжнародної науково-технічної конференції “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту–2021” | стор.192-194 https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/651/1151/2329-1 |
| 12 | Віштак І.В., Майданевич Л.О. | Управління безпекою руху на автомобільному транспорті: основні аспекти | Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 241 с. ISBN 978-966-641-878-7 | стор. 62-64 |
| 13 | Дембіцька С.В., Баранецька О. С., Лісіца С. | Порівняльний аналіз сервісів відеозв'язку для забезпечення навчального процесу в умовах змішаного навчання | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.67-68 |
| 14 | Дембіцька С.В., Баранецька О. С. | Використання мобільних додатків для дистанційного виконання лабораторних робіт з охорони праці в закладах вищої освіти | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.69-70 |
| 15 | Дембицкая С.В., Баранецкая Е.С. | Особенности построения инклюзивной среды в системе высшего образования | Қазақ инновациялық гуманитарлық-заң университетінің хабаршысы, 2021 | № 2 (50), С. 42-55 |
| 16 | Дембіцька С.В., Баранецька О.С. | Формування інклюзивної компетентності викладача як наукова проблема | Якість освіти в умовах глобалізації світового освітнього простору : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 1 жовтня 2021 р). Дніпро : Міжнародний гуманітарний дослідницький центр, 2021. | С. 33-34 |

| | | | | |
|----|--|--|---|-----------|
| 17 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Ризик-менеджмент в закладах вищої освіти: проблеми та перспективи впровадження | Якість освіти в умовах глобалізації світового освітнього простору : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 1 жовтня 2021 р). Дніпро : Міжнародний гуманітарний дослідницький центр, 2021. | С. 31-32 |
| 18 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Зміст інклюзивної компетентності викладача вищої школи | Орликіана-2021: проблеми та перспективи сучасної освіти : матеріали наук.-практ. симп. (13 жовтня 2021 р.). Миколаїв, 2021. | С.137-140 |
| 19 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Особливості ризик-менеджменту сучасних освітніх систем | Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: Міжнародна науково-практична конференція здобувачів освіти та молодих вчених, м. Вінниця, 23-24 листопада 2021 р.: тези / ред.кол.: Драбовський А.Г. та ін... – Вінниця: Вінницький кооперативний інститут, 2021. | С.322-323 |
| 20 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Інклюзія як новий тренд у сучасній освіті України | Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: Міжнародна науково-практична конференція здобувачів освіти та молодих вчених, м. Вінниця, 23-24 листопада 2021 р.: тези / ред.кол.: Драбовський А.Г. та ін... – Вінниця: Вінницький кооперативний інститут, 2021. | С.144-146 |

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

| № п/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, сторінки роботи) |
|-------|-------------------------------|---|---|---|
| 1 | Малініч І.П., Малініч П.П. | Створення захищених файлообмінних веб-середовищ для операційної системи Windows Server. | Матеріали L НТК факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Вінниця: –ВНТУ. 2021. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12475/10577 |

7. Кількість отриманих у співавторстві зі студентами:

- патентів _____;
- поданих заявок _____.

8. Кількість студентів-учасників конференцій, семінарів (республіканських, міжнародних, регіональних, міжвузівських, кафедральних тощо) **15**.

9. Кількість студентів-учасників Всеукраїнських конкурсів студентських НДР **3**.

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 **1**;

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-К10 «Теоретичні та методичні засади формування професійної компетентності майбутніх фахівців у закладах освіти»

за 2021 рік

1. Структурний підрозділ-виконавець: кафедра БЖДПБ виконавці: Дембіцька С. В., д.пед.н., доцент, Кобилянська І. М., к.пед.н., доцент, Пугач С. С., д.пед.н., Томчук М. А., к.т.н. Березюк О. В., к.т.н., доцент Віштак І. В., к.т.н., доцент, Поліщук О. В., к.т.н., доцент, Борсук Л. В., аспірант, Рисинець Н. І., аспірант, Донець В. С., здобувач
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:
- 6.

| № п/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи) |
|-------|--------------|--|---|---|
| 1 | Березюк О.В. | Віртуальний лабораторний стенд для проведення лабораторної роботи “Дослідження виробничого шуму” з дисципліни основи охорони праці | Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції “Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців – 2021”, 25-26 березня 2021 р. – Вінниця: ВНТУ, 2021 | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/2021/paper/view/12958/10886 |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| 2 | Bereziuk O.V. | Use of virtual laboratory stand "Measuring the resistance of the current of grounding devices, specific soil resistance, isolation of networks and electrical installations" | Матеріали IV 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 Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. | C. 192-194. |
| 3 | Поліщук О. В. | Способи та засоби підвищення ефективності дистанційного навчання | Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців-2021 Вінниця: ВНТУ, 2021. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/index/pages/view/matconf2021 |
| 4 | Томчук М.А., Козеренко М.П. | Оцінювання якості занять за допомогою тестів у Гугл формі в умовах дистанційного навчання. | Матер. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців – 2021», Вінниця: ВНТУ, 2021. | C.84-86. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/2021/paper/view/13007/10936 |
| 5 | Цимбалюк Л.О. Томчук М.А. | Фактори які впливають на навчальну мотивацію в процесі підготовки фахівців. | Матер. V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців – 2021», Вінниця: ВНТУ, 2021, | C.62-64. https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/itpf/itpf-2021_netpub.pdf |
| 6 | 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. | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itpf/index/pages/view/matconf2021 |
| 7 | Віштак І.В | Проблеми професійної безпеки та здоров'я: соціально-правові аспекти | «Science and Global Studies»: Abstracts of scientific papers of VI International Scientific Conference (Prague, Czech Republic, February 28, 2021)/Financial And Economic Scientific Union, 2021.— | 66 p. https://www.inter-nauka.com/uploads/public/16171733381534.pdf#page=51 |
| 8 | <u>Дембіцька С.В.,</u> <u>Кобилянська І.М.,</u> <u>Пугач С.С.</u> | Реалізація міжпредметної інтеграції безпекових та фахових дисциплін в процесі підготовки фахівців економічних спеціальностей | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Вінниця. 2020. ТОВ фірма «Друк плюс» | Випуск 56, С.215-222 |
| 9 | <u>Дембіцька С.В.,</u> <u>Кобилянська І.М.,</u> <u>Васаженко Н.О.</u> | Вдосконалення процедури діагностування компетентності студентів технічних спеціальностей | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Вінниця. ТОВ фірма «Друк плюс», 2020 | Випуск 57, С.78-85 |

| | | | | |
|----|--|---|---|-------------------------|
| 10 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О.В. | Вдосконалення підготовки майбутніх фахівців механічної інженерії до працезахоронної професійної діяльності | Матеріали І-ї міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України», 09-11 листопада 2020 р. Х., ХНУМГ імені О.М. Бекетова, 2020 р. | С. 62-64 |
| 11 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О.В., <u>Пугач С.С.</u> | Особливості підготовки до працезахоронної професійної діяльності майбутніх фахівців технічних спеціальностей за кордоном | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: зб. наук. пр. Вінниця. ТОВ фірма «Друк плюс», 2020. | Випуск 58, С.117-124 |
| 12 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. | Формування працезахоронної компетентності студентів економічних спеціальностей як складової їхньої професійної компетентності | Теорія і практика реалізації сучасних педагогічних методик та технологій в освіті: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції, 19–20 листопада 2020 року / за заг. ред. О. А. Жукової, А. І. Комишана. Х.: ФОП Бровін О.В., 2020. | С. 164-167 |
| 13 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О., <u>Пугач, С.</u> | Формування професійної компетентності майбутніх фахівців економічних спеціальностей у ЗВО | Наукові записки кафедри педагогіки | № 1 (48), С. 15-22. |
| 14 | <u>Дембіцька С.В.</u> | STEM-навчання як засіб інтеграції освіти та науки у ЗВО технічного профілю | Матеріали ІХМіжнародної науково-практичної конференції «Управління високошвидкісними рухомими об'єктами та професійна підготовка операторів складних систем» 18 листопада 2020 року, Кропивницький. Вид-во ЛА НАУ, 2020 | с.245-246 |
| 15 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Розвиток технічної творчості студентів зовнішніми засобами STEM-технологій в процесі вивчення охорони праці | Інноваційні трансформації в сучасній освіті: виклики, реалії, стратегії : зб. матер. Другого Всеукр. відкр. наук.-практ. онлайн-фору-му, Київ, 25–26 листоп. 2020 / за заг. ред. І. М. Савченко, В. В. Семець. — Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2020 | С.360-362 |
| 16 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О.В., <u>Пугач С.С.</u> | Використання методів активного навчання в процесі підготовки майбутніх фахівців | Актуальні дослідження в соціальній сфері : матеріали шістнадцятої міжнародної науково-практичної конференції (м.Одеса, 17 листопада 2020р.) / гол. ред. В.В.Корнєшук. – Одеса: ФОП Бондаренко М.О., 2020. | С. 135-137 |

| | | | | |
|----|---|---|--|--------------------------|
| 17 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянський О.В. | Використання інтелект-карт в процесі професійної підготовки фахівців технічних спеціальностей | Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Наукова молодь-2020» (Київ, 21 жовтня 2020 р.). – К.: ФОП Ямчинський О.В., 2020. | С.45-47 |
| 18 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С.С.</u> | Вдосконалення організації самостійної роботи студентів ЗВО за умов дистанційного формату навчання | Науковий вісник МДУ. Серія «Педагогіка та психологія», 2020. | Том 6, № 2, с. 9-19. |
| 19 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Васаженко Н. О.,Кобилянська І. М., Мельничук Л. В. | Компетентність як об'єкт оцінювання навчальних досягнень студентів технічних спеціальностей | Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2020. Випуск 26: Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі. | С.130-134 |
| 20 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С.С.</u> | Особливості реалізації навчання впродовж життя фахівців технічних спеціальностей | Педагогічний альманах, 2020. | Випуск 46, С.117-124 |
| 21 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Розвиток технічної творчості студентів ЗВО засобами STEM-технологій в процесі вивчення охорони праці | Інноваційні трансформації в сучасній освіті: виклики, реалії, стратегії : зб. матер. Другого Всеукр. відкр. наук.-практ. онлайн-фору-му, Київ, 25–26 листоп. 2020 / за заг. ред. І. М. Савченко, В. В. Ємець. Київ : Національний центр «Мала академія наук України», 2020. | С.360-362 |
| 22 | <u>Дембіцька С.В.</u> , <u>Пугач С.С.</u> | Удосконалення організації науково-дослідної роботи студентів як складової професійної підготовки в закладах вищої освіти | Нова педагогічна думка» 2020 р. | № 4 (104), С. 21-24. |
| 23 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С.С.</u> | Самоосвітня діяльність студентів технічних спеціальностей як наукова проблема | ВІСНИК Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка Серія: Педагогічні науки. 2021 | Випуск 12 (168), С.23-28 |
| 24 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. | Формування працезахоронної компетентності студентів економічних спеціальностей як складової їхньої професійної компетентності | Теорія і практика реалізації сучасних педагогічних методик та технологій в освіті: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції, 19–20 листопада 2020 року / за заг. ред. О. А. Жукової, А. І. Комишана. Х.: ФОП Бровін О.В., 2020. | С. 164-167 |

| | | | | |
|----|---|--|---|-------------------------------|
| 25 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., | Зміст ризик-орієнтованого мислення майбутніх фахівців технічних спеціальностей | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.28-30 |
| 26 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О. С., Лісіца С. | Порівняльний аналіз сервісів відеозв'язку для забезпечення навчального процесу в умовах змішаного навчання | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.67-68 |
| 27 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О. С. | Використання мобільних додатків для дистанційного виконання лабораторних робіт з охорони праці в закладах вищої освіти | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.69-70 |
| 28 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І.М., Кобилянський О.В. | Структура педагогічної компетентності фахівців технічних спеціальностей | Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. I-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць. Вінниця : ВНТУ, 2021. | С.74-75 |
| 29 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Впровадження інноваційних методів навчання з метою формування самоосвітньої компетентності | Актуальні аспекти розвитку stem-освіти у навчанні природничо-наукових дисциплін: збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 70-річчю Льотної академії Національного авіаційного університету, м. Кропивницький, 12-13 травня 2021 р. / за заг. ред. Н. О. Гончарової, О. С. Кузьменко. Кропивницький : Льотна академія НАУ, 2021. | С.78-81 |
| 30 | Dembitska S. V., Kuzmenko O. S. | Improvement of self-educational activity of students of technical specialties based on innovative society development (on the example of studying physics) | Knowledge, Education, Law, Management 2021 | № 2 (38), vol. 1. С. 24-30 |
| 31 | <u>Дембицкая С.В.</u> , <u>Баранецкая Е.С.</u> | Особенности построения инклюзивной среды в системе высшего образования | Қазақ инновациялық гуманитарлық-заң университетінің хабаршысы, 2021 | № 2 (50), С. 42-55 |
| 32 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., <u>Пугач С. С.</u> | Інноваційні технології дистанційного навчання в закладах вищої освіти | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми : збірник наукових праць. Вінниця : ТОВ «Друк плюс», 2021. | Вип. 60. С. 388-399 |

| | | | | |
|----|---|---|---|------------|
| 33 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Кобилянська І. М., Кобилянський О. В. | Умови формування педагогічної компетентності в процесі професійної підготовки фахівців технічних спеціальностей | Особистісно-професійний розвиток майбутнього вчителя: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м.Вінниця, 26-27 листопада 2020 р). Вінниця: «Твори». | С. 111-114 |
| 34 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Формування інклюзивної компетентності викладача як наукова проблема | Якість освіти в умовах глобалізації світового освітнього простору : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 1 жовтня 2021 р). Дніпро : Міжнародний гуманітарний дослідницький центр, 2021. | С. 33-34 |
| 35 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Ризик-менеджмент в закладах вищої освіти: проблеми та перспективи впровадження | Якість освіти в умовах глобалізації світового освітнього простору : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 1 жовтня 2021 р). Дніпро : Міжнародний гуманітарний дослідницький центр, 2021. | С. 31-32 |
| 36 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Зміст інклюзивної компетентності викладача вищої школи | Орликіана-2021: проблеми та перспективи сучасної освіти : матеріали наук.-практ. симп. (13 жовтня 2021 р.). Миколаїв, 2021. | С.137-140 |
| 37 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Особливості ризик-менеджменту сучасних освітніх систем | Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: Міжнародна науково-практична конференція здобувачів освіти та молодих вчених, м. Вінниця, 23-24 листопада 2021 р.: тези / ред.кол.: Драбовський А.Г. та ін... – Вінниця: Вінницький кооперативний інститут, 2021. | С.322-323 |
| 38 | <u>Дембіцька С.В.</u> , Баранецька О.С. | Інклюзія як новий тренд у сучасній освіті України | Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: Міжнародна науково-практична конференція здобувачів освіти та молодих вчених, м. Вінниця, 23-24 листопада 2021 р.: тези / ред.кол.: Драбовський А.Г. та ін... – Вінниця: Вінницький кооперативний інститут, 2021. | С.144-146 |
| 39 | <u>Дембіцька С.В.</u> | Вдосконалення наукової роботи студентів у векторі STEM-освіти | Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовжжиття (Forum-SOIS,2021): збірник матеріалів 3-го Міжнародного науково-практичного WEB-форуму (м.Київ-Харків, 25-28 травня 2021р.), 2021. Вип.3. | С.86-88 |

| | | | | |
|----|---|---|--|-------------------|
| 40 | Дембіцька С.В., Кобилянський О. В., Горохівська Т. М., Пугач В. М. | Особливості розвитку вищої освіти в посткоронавірусному суспільстві | Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми : збірник наукових праць. Вінниця : ТОВ «Друк плюс», 2021. | Вип. 62. СС 88-98 |
|----|---|---|--|-------------------|

Звіт розглянуто і схвалено на засіданні кафедри

Протокол № 07 від «01» грудня 2021 р.

Зав. кафедрою _____ проф., д.пед.н. Кобилянський О.В.
підпис вч. звання, наук. ст., ПБ

Науковий керівник _____ проф., д.пед.н. Кобилянський О.В.
підпис вч. звання, наук. ст., ПБ

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

Тахометр

1. Автор: Березюк Олег Володимирович.
2. Основні характеристики, суть розробки: в тахометр, який містить частотний датчик і послідовно з'єднані формувач імпульсів, індикатор, введено мікроконтролерну апаратну частину із мікроконтролером та пристроєм введення/виведення для підключення персонального комп'ютера, причому мікроконтролерна апаратна частина живиться від автономного або зовнішнього джерела електричного струму, окрім того до мікроконтролерної апаратної частини під'єднано плату частотного датчика у вигляді інкрементального енкадера, що здатний вимірювати напрямок та кут повороту з точністю, наприклад 18°, а індикатор під'єднано до мікроконтролерної апаратної частини. Причому шляхом відповідного програмування за допомогою персонального комп'ютера мікроконтролерної апаратної частини, наприклад Arduino Uno R3, тахометра отримані сигнали перетворюються у значення кількості обертів, частоти обертання, кутової швидкості та кутового прискорення із урахування напрямку обертання.
3. Патентно-, конкурентоспроможні результати: Отримано 1 патент України на корисну модель № 147427 U та 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (комп'ютерну програму) № 93685.
4. Порівняння зі світовими аналогами: розширення номенклатури параметрів обертального руху, що вимірюються.
5. Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість: Подібним засобом можуть бути укомплектовані нові моделі сміттєвозів, а також існуючі сміттєвози (4100 од.) комунального господарства України.
6. Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати роботи: комунальна техніка, а саме пристрої вимірювання параметрів обертального руху виконавчих органів.
7. Стан готовності розробки: виготовлено експериментальний зразок.
8. Результати використання (впровадження): використано для контролю параметрів обертального руху шнека під час проведення експериментів зі зневоднення твердих побутових відходів.
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

8. Інформація про діяльність наукового структурного підрозділу факультету/інституту (науково-дослідної лабораторії, центру, інституту, тощо) у 2021 році, напрям діяльності, робота з замовниками.

На базі циклу Цивільного захисту кафедри БЖДПБ під керівництвом доц. Томчука М.А. діє науково-технічний гурток «Технік-Інженер». Гуртківцями з 2013р. опубліковано 22 студентських наукових робіт та тричі були переможцями Всеукраїнських конкурсних науково-дослідних робіт. Гурток є одним із напрямків діяльності студентської громадської організації «ФОНД РАДІОЛАНС» («Radiolance Foundation»), що створена в 2017 році.

В квітні 2021 році керівник гуртка Томчук М.А. приймав участь в організації ІТ-хакатону Vinnytsia Linuxation, який є в свою чергу одним з етапів ІТ-олімпіади “ІТ-Universe” на якому проводилось змагання студентів в сферах технологій системного адміністрування, комп’ютерних мереж та DevOps інженерії.

В травні 2021 року проведено комплекс робіт по організації конкурсу «Адміністрування Linux» в рамках фінального етапу Міжнародної студентської ІТ-олімпіади «ІТ-Universe-2021», який має закінчитись в червні 2021 року в м.Києві.

9. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної Академії Наук України та національних галузевих академій наук у 2020 році.

10. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних проблем.

1. В науково-технічній співпраці ВНТУ з Подільським державним підприємством геодезії, картографії та кадастру починаючи з 2017 року і до тепер доцент Томчук М.А. неодноразово залучався в якості експерта-консультанта при підготовці розділів «Інженерно-технічні заходи ЦЗ на мирний час та особливий період» в процесі розробки та реалізації Генеральних планів населених пунктів Вінницької області. (Розрахунки параметрів сховищ, евакуаційних заходів, розробка шляхів евакуації тощо).

2. Здійснення методичного керівництва Науково-методичної Ради Навчально-методичного центру Цивільного захисту та БЖД при ОДА Вінницької області.

11. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.

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

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

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

Березюк О.В. 14.05.2021 успішно захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.02.02 – машинознавство на тему «Науково-технічні основи проектування приводів робочих органів машин для збирання та первинної переробки твердих побутових відходів» у спеціалізованій вченій раді Д 70.052.02 Хмельницького національного університету, рішення якої 27.09.2021 затверджене рішенням Атестаційної колегії МОНУ (диплом ДД № 012262).

Здобувач кафедри Донець В.Г. успішно захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 015 Професійні освіта (за спеціалізаціями) на тему «Теорія і практика підготовки майбутніх фахівців механічної інженерії до працезохоронної професійної діяльності»