

Міністерство освіти і науки України  
Центральноукраїнський державний педагогічний  
університет імені Володимира Винниченка

Факультет математики, природничих наук та технологій  
Кафедра теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці  
та безпеки життєдіяльності

ЗВІТ

з наукової роботи

за 2021 рік

м. Кропивницький

## I. Кількісний склад кафедри.

Заг. к-сть викладачів	Штатних	Внутрішніх сумісників	Зовнішніх сумісників	Доктори наук та професори					Кандидати наук та доценти					К-сть викл. без наук. ст. і вч. зв.
				Загальна кількість	У %	штатних	Внутрішніх сумісників	Зовнішніх сумісників	Загальна кількість	У %	штатних	Внутрішніх сумісників	Зовнішніх сумісників	
19	17	2	0	4	21	3	1		15	78,9	14	1		1

\*під поняттям “внутрішній сумісник” мається на увазі штатний працівник нашого університету, який за основним місцем роботи працює на іншій кафедрі. Викладачі, які за основним місцем роботи обіймають адміністративну посаду (ректор, проректори, декани, завідувач відділу кадрів, завідувач навчально-методичного відділу, завідувач педагогічною практикою університету, завідувач відділу профорієнтації та доуніверситетської підготовки тощо) входять у категорію “штатних” НПП.

## II. Підготовка науково-педагогічних кадрів.

### Захист докторських дисертацій у 2021 році (у вчених радах нашого університету)

Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий консультант	Дата захисту, спеціалізована вчена рада (заклад)
Чистякова Людмила Олександрівна	Теорія і практика розвитку екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій у процесі рівневої підготовки	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	д.пед.н., проф.Радул Валерій Вікторович	29 квітня 2021 року, спеціалізованої вченої ради Д 23.053.02 у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка

### Захист кандидатських дисертацій у 2021 році (у вчених радах нашого університету)

Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий керівник	Дата захисту, спеціалізована вчена рада (заклад)
Руденко Євгеній Володимирович	Методика навчання атомної та ядерної фізики у педагогічних коледжах I-II рівня акредитації	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	Садовий М.І	Д 23.053.04 Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка

### Захист докторських дисертацій у 2021 році (у вчених радах інших ЗВО)

Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий консультант	Дата захисту, спеціалізована вчена рада (заклад)

### Захист кандидатських дисертацій у 2021 році (у вчених радах інших ЗВО)

Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий керівник	Дата захисту, спеціалізована вчена рада (заклад)

**Інформація про викладачів кафедри, які навчаються в докторантурах чи аспірантурах інших закладів вищої освіти чи наукових установ.**

**Прогноз захисту дисертацій у 2022 році (прізвище та спеціальність).**

*Гайда Василь Ярославович аспірант (керівник Садовий М.І. д.п.н., професор) – заплановано захист на 28 січня 2022 р., створена разова спецрада; Федоренко Владилена Петрівна пошукувач (закінчила аспірантуру в 2021 р.) (керівник Садовий М.І. д.п.н., професор) планується захист у жовтні 2022 р*

**Членство у постійно діючих спецрадах по захисту дисертацій:**

1. Головування у спецраді. **Садовий М.І.** доктор педагогічних наук, професор, голова спецради Д 23.053.04 Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка
2. Заступник голови, вчений секретар. **Трифенова Олена Михайлівна** доктор педагогічних наук, доцент, секретар спецради Д 23.053.04 Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка
3. Членство в раді.
4. Опонування дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук.
5. Опонування дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук. **Чистякова Людмила Олександрівна** доктор педагогічних наук, доцент – опонент дисертації Орлова Н. С. Методика навчання художнього проектування одягу майбутніх учителів технологій. 13.00.02 – теорія та методика трудового навчання. Спеціалізована вчена рада К 44.053.02 у Полтавському національному педагогічному університеті імені В.Г.Короленка 26 березня 2021р. (Виконавець Чистякова Л.О.)
5. Експертизи дисертацій.

**Членство у разовій спецраді по захисту дисертацій:**

1. Головування у разовій раді.
2. Заступник голови, вчений секретар.
3. Членство в раді.
4. Опонування дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії.
5. Експертизи дисертацій.
6. Рецензування дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

- Відгуки на автореферати дисертацій.

1. На автореферат дисертації Хищенко Олега Олександровича. «Методика підготовки майбутніх учителів до проектно-технологічної діяльності старшокласників», поданої на

здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук зі спеціальності 13.00.02 – теорія та методика навчання (технічні дисципліни) (Виконавець Чистякова Л.О.)

2. Бурчак Станіслав Олександрович, автореферат дисертації на тему: «Теоретичні і методичні засади розвитку творчості майбутніх учителів математики в процесі фахової підготовки», поданої на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.);

3. Іщук Анастасія Анатоліївна, автореферат дисертації на тему: «Комп'ютерно-орієнтована методична система навчання майбутніх учителів інформатики математичного програмування», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.02 – теорія та методика навчання (інформатика) (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.)

### **III. Науково-дослідницька діяльність.**

1. Науково-дослідні роботи, над якими працюють викладачі в межах робочого навантаження (безоплатні теми, що мають номер державної реєстрації). Зазначити найвагоміші результати станом на 01.12.2021. Вказати назви підприємств, установ та організацій, що можуть бути зацікавлені у використанні.

2. Опис найбільш ефективної розробки (результати дисертаційних досліджень, науково-дослідних робіт, грантів тощо) за формою:

#### **Опис найбільш ефективної розробки**

##### **Назва розробки**

**1. Автори** Терещук А., Абрамова О., Гащак В., Павич Н.

**Основні характеристики, суть розробки** Розроблено Модельну програму для 5-6 класів за Державним стандартом базової середньої освіти (Технологічна освітня галузь) Наказ МОН №795 від 12.07. 2021 р.

#### **Патенто-, конкурентоспроможні результати**

##### **Порівняння зі світовими аналогами**

**Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість впроваджено в роботу закладів загальної середньої освіти згідно реалізації Концепції НУШ**

**Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки**

**Стан готовності розробки впроваджено в освітній процес, наказ МОН №795 від 12.07. 2021 р.**

**Результати впровадження в стані апробації**

**Адреса:**

**Телефон:** \_\_\_\_\_, **Факс:** \_\_\_\_\_, **E-mail:** \_\_\_\_\_

**2. Автори** Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М.;

**Основні характеристики, суть розробки** Інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення

#### **Патенто-, конкурентоспроможні результати**

Пат. 149438 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01), Інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення / Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М.; заявник та патентовласник Центральноукраїнський нац. техн. університет: – № u202103488; заявл. 01.07.2021, Бюл. №46/2021.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279094>

#### **Порівняння зі світовими аналогами**

На рівні світових аналогів

**Економічна привабливість розробки для просування на ринок, Надійшло 3 відгуки зацікавлені у придбанні розробок.**

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки *Промислові підприємства*

Стан готовності розробки *Розробка завершена, видано патент.*

Результати впровадження в стані домовленостей

Адреса:

Телефон: \_\_\_\_\_, Факс: \_\_\_\_\_, E-mail: \_\_\_\_\_

3. Автори *Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М.*

Основні характеристики, суть розробки *Маятниковий інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії*

Патенто-, конкурентоспроможні результати

*Пат. 149439 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01), Маятниковий інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії /*

*Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М.; заявник та патентовласник Центральноукраїнський нац.*

*техн. університет: – № и202103489; заявл. 01.07.2021, Бюл. №46/2021.*

*<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279095>*

Порівняння зі світовими аналогами

*На рівні світових аналогів*

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, *Надійшло 3 відгуки зацікавлені у придбанні розробок.*

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки *Промислові підприємства*

Стан готовності розробки *Розробка завершена, видано патент.*

Результати впровадження в стані домовленостей

Адреса:

Телефон: \_\_\_\_\_, Факс: \_\_\_\_\_, E-mail: \_\_\_\_\_

3. Результати впровадження науково-дослідних робіт.

**Результати НДР, грантів, дисертаційних досліджень, впроваджених у навчальний процес**

№ з/п	Результати, отримані при виконанні НДР	ІПБ авторів	Період виконання	Результати включено до *	Рішення факультету, кафедри № ___ від _____
	Розроблено Модельну програму для 5-6 класів за Державним стандартом базової середньої освіти (Технологічна освітня галузь)	Терещук А., <b>Абрамова О.</b> , Гащак В., Павич Н.	2021 р.	Освітнього процесу закладів загальної середньої освітніказ МОН №795 від 12.07. 2021 р.)	Обговорено на засідання кафедри протокол № 6 від 15.12.2021 р.

\*назва курсу лекцій, методичних рекомендацій та вказівок з виконання лабораторних, курсових та дипломних робіт, навчальних посібників тощо.

**Розробки, впроваджені за межами університету**

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний,	Місце впровадження (назва організації, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагодження співпраці
-------	--------------------------	--	--	------------------------	--

		соціальний ефект			тощо)
1	Модельна програма «Технології. 5-6 класи» для закладів загальної середньої освіти. Терещук А., <b>Абрамова О.</b> , Гащак В., Павич Н.	Розроблено Модельну програму для 5-6 класів за Державним стандартом базової середньої освіти (Технологічна освітня галузь)	2021-22 н.р. - 5 кл., пілотних ЗЗСО України, які обрали модельну програму та працюють за Державним стандартом базової середньої освіти (Технологічна освітня галузь). 2022-23 н.р. - ЗЗСО України, які обрали модельну програму та працюють за Державним стандартом базової середньої освіти (Технологічна освітня галузь)	Рекомендовано МОНУ, наказ №795 від 12.07.2021.	Сайт МОН України: <a href="https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20sередnya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Tekhnol.osv.gal/Tekhnol.5-6-kl.Tereshchuk.ta.in.14.07.pdf">https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20sередnya/Navchalni.prohramy/2021/14.07/Model.navch.prohr.5-9.klas.NUSH-poetap.z.2022/Tekhnol.osv.gal/Tekhnol.5-6-kl.Tereshchuk.ta.in.14.07.pdf</a>
2	Інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М. Садовий М.І.	Розроблено модель, одержано патент	Підприємства України, науково-дослідні установи НТУ лабораторія автоматизованих систем, Лабораторія автоматизованих систем, робототехніка та мехатроніки	Акт впровадження в НТУ лабораторія автоматизованих систем №1 від 29.11.2021 Лабораторія автоматизованих систем, робототехніка та мехатроніки акт №1 від 29.11.2021	Сайт <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=279094">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=279094</a>
3	Маятниковий інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифонова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М., Садовий М.І.	Розроблено модель, одержано патент	Підприємства України, науково-дослідні установи. Акт впровадження в НТУ лабораторія автоматизованих систем, Лабораторія автоматизованих систем, робототехніка та мехатроніки	Акт впровадження в НТУ лабораторія автоматизованих систем №2 від 03.12.2021 Лабораторія автоматизованих систем, робототехніка та мехатроніки акт №2 від 03.12.2021	Сайт <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=279095">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=279095</a>

4. Наявність свідочств про реєстрацію авторських прав, патентів на винаходи, заявочних матеріалів.

*У разі наявності обов'язково подавати копії!*

1. Л.О.Чистякова Наукова стаття «Інноваційна підготовка майбутніх учителів у закладах вищої освіти в умовах дистанційного навчання» (№ 105513 від 15.06.2021)
  2. М.І. Садовий, В.В. Слюсаренко, О.М.Трифорова, М.В. Хомутенко. Літературний письмовий твір наукового характеру «Структура сайту «Лабораторія дидактики фізики, технологій та професійної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України у Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка» (№ 107838; зареєстр. 06.09.2021)
  3. М.І. Садовий, В.Я. Гайда. Літературний письмовий твір наукового характеру «Структура блогу «Учителю Фізики» (№ 107895; зареєстр. 08.09.2021)
  4. Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Трифорова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М. Садовий М.І. Інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії з тілами кочення. Пат. 149438 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01); заявник та патентовласник Центральноукраїнський нац. техн. університет. № u202103488; заявл. 01.07.2021, Бюл. №46/2021. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279094>
  5. Філімоніхін Г.Б., Гуцул В.І., Подопрігора Н.В., Рагулін С.В., Садовий М.І., Трифорова О.М., Якименко М.С., Якименко С.М., Садовий М.І. Маятниковий інерційний збудник резонансних вібрацій спрямованої дії. Пат. 149439 України на корисну модель, МПК В07В 1/40, В06В 1/10, G01М 1/32 (2006.01); заявник та патентовласник Центральноукраїнський нац. техн. університет. № u202103489; заявл. 01.07.2021, Бюл. №46/2021. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=279095>
5. Науково-дослідні лабораторії та центри, їх напрями досліджень, результати діяльності у 2021 році, **робота з замовниками** (об'єм інформації — не більше 1 аркуша А4; до інформації додати фотоматеріали роботи лабораторії/центру).

Діяльність лабораторії Лабораторія дидактики фізики, технологій та професійної освіти (ЛабДФТПО) у 2021 році була пов'язана з організацією наукових досліджень у галузі дидактики фізики, технічних дисциплін та технологій, впровадженням їхніх результатів в освітній процес вищої та загальноосвітньої школи, сприянням створенню й апробації нових технологій навчання та виховання майбутніх фахівців спеціальностей: 014.08 Середня освіта (Фізика), 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології), 014.15 Середня освіта (Природничі науки), 014.09 Середня освіта (Інформатика), 015.17 Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості), 015.10 Професійна освіта (Комп'ютерні технології), 015.39 Професійна освіта (Цифрові технології), 221 Стоматологія, 222 Медицина, 228 Педіатрія, 226 Фармація, промислова фармація, 227 Фізична терапія, ерготерапія, 122 Комп'ютерні науки, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, а також підготовкою навчальних, навчально-методичних посібників і підручників для закладів загальної середньої та вищої освіти, здійснення керівництва та сприяння у науковій роботі студентів, аспірантів, координація діяльності докторантів.

#### **У рамках основних напрямків наукової діяльності ЛабДФТПО реалізовувались наступні дослідження:**

—Планування та здійснення теоретико-методичних досліджень з проблем дидактики фізики, природничих наук, загальнотехнічних дисциплін та технологій в загальноосвітній та вищій школі.

—Сприяння впровадженню результатів наукових досліджень та розробок в освітню практику, створення та апробація нових технологій навчання у закладах загальної середньої освіти та вищої освіти, підготовка відповідних навчальних і навчально-методичних посібників, методичних розробок і рекомендацій.

—Здійснення керівництва та сприяння у науковій роботі студентів, аспірантів, координація діяльності докторантів.

—Підготовка науково обґрунтованих заходів, спрямованих на підвищення якості підготовки фахівців, ефективності професійної діяльності науково-педагогічних працівників. Проведення науково-практичних конференцій та семінарів.

–Розроблено концепцію розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців цифрових технологій, природничих наук, яка базується на використанні еволюційних принципів, парадигм і генетичних алгоритмів; розроблено методичну систему розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців цифрових технологій та природничих наук, компоненти якої ґрунтуються на засадах інтегративного та триєдиного підходів «освіта – наука – технології».

–Здійснення аналізу психолого-педагогічної та спеціальної літератури та розробка удосконаленої методики навчання фізики та астрономії у закладах фахової передвищої освіти та методики навчання наскрізних понять інтегративного курсу фізики й астрономії;

–Планування та здійснення теоретико-методичних досліджень з проблем навчання фізики на засадах білінгвального підходу. Уточнення та формування теоретичних основ, поняття та принципів навчання фізики в старшій школі в умовах білінгвально-орієнтованого освітнього середовища;

–Обґрунтування дидактичної моделі формування самоосвітньої компетентності учнів основної школи на засадах сталого розвитку. Розробка методичної системи формування самоосвітньої компетентності учнів основної школи в освітньому процесі з фізики на засадах сталого розвитку; розробка методичного забезпечення формування самоосвітньої компетентності учнів основної школи. Розробка методичних рекомендацій для вчителів щодо формування самоосвітньої компетентності учнів основної школи сільської місцевості у процесі виконання навчальних проєктів із природничих дисциплін.

Інформаційним ресурсом ЛабДФТПО є відповідний сайт (<http://ldf-kr.at.ua/>) та профіль у GoogleScholar (<https://scholar.google.com.ua/citations?user=n0w4s6AAAAAJ&hl=ru>).

Крім сайту ЛабДФТПО до системи інформаційного представлення лабораторії входять: сайт «Механіка в ШКФ» (розробник: Д.С. Лазаренко), «CloudPhysics» на платформі Moodle (розробник: М.В. Хомутенко), сайт Віктора Слюсаренка (розробник: В.В. Слюсаренко), блог «Учителю фізики» (розробник: В.Я. Гайда), сайт «[Physics.kr.ua](http://Physics.kr.ua)» (розробник: А.В. Бевз).

З 2018 році функціонує власний сайт <http://www.vs.kr.ua/V.V.Слюсаренка>, де впорядковані власні наукові праці, робота в МАНУМ та спортивному напрямку. На цьому сайті також можна переглянути електронні підручники і збірники завдань всіх класів шкільних курсів вивчення математики і фізики та ознайомитися з останніми новинами у науковому світі. На сайті передбачена навігація на сайт Лабораторії дидактики фізики, технологій та професійної освіти.

Сайт «Механіка в ШКФ» (автор і розробник Лазаренко Д.С.) функціонує з 2011 року ([www.mechanics.in.ua](http://www.mechanics.in.ua)). Даний сайт складається з трьох основних розділів «Історія механіки», «Тестові завдання з механіки», «Дидактичні матеріали з механіки». Створено профіль <https://naurok.com.ua/profile/21584>

Продовжується удосконалення хмаро орієнтованого навчального середовища з атомної і ядерної фізики «CloudPhysics» на платформі MoodleCloud ([cph.moodlecloud.com](http://cph.moodlecloud.com)) та на базі платформи Moodle ([moodle.kspu.kr.ua](http://moodle.kspu.kr.ua)) (автор Хомутенко М.В.).

**Блог «Учителю фізики»** (автор і розробник Гайда В.Я.) функціонує з 2015 року (<http://ternofizik.blogspot.com/>). На даному ресурсі окремими блоками розміщена інформація щодо викладання фізики та астрономії в школі. Навчальна інформація розміщена на таких основних сторінках:

–**Нормативно-правова база** (Містить посилання на документи, що регламентують освітній процес в закладах середньої освіти);

–**Мультимедіа** (Містить розробки уроків з посиланням на різноманітні відео-фрагменти, флеш-анімації та інші ресурси Інтернет);



– [Наскрізнi змістові лінії](#) (Містить посилання на ресурси Інтернет, використання яких допоможе забезпечити реалізацію наскрiзних змістових ліній на уроках фізики та астрономії);

– [Олімпіади, турніри](#) (містить завдання та розв'язки II та III етапів Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики; методичні розробки з підтримки учнів 7 класу, що цікавляться фізикою; посібник для забезпечення систематичної підготовки учнів 7-9 класів до олімпіад);

– [Методичні заходи](#) (містить інформацію;

– [З досвіду роботи...](#) та [Нестандартні уроки](#) (містять розробки вчителів, що пропонувалися на конкурсах фахової майстерності);

– [Це цікаво...](#) (міститься цікава та пізнавальна інформація про винаходи або винахідників);

– [Цей день в історії...](#) (містить і систематизовану інформацію про події, що мали місце саме в конкретну дату).

На сторінках блоку «Дистанційна підтримка ЛР з фізики» розміщено відеосупровід до лабораторних робіт з фізики для учнів 7-11 класів і питання для самоперевірки знань школярів у тестовому форматі.

Сайт «[Physics-kr-ua](https://sites.google.com/view/physics-kr-ua/)» (автор і розробник Бевз А.В.) створено у 2015 році (<https://sites.google.com/view/physics-kr-ua/>). Даний ресурс містить інформацію щодо викладання фізики та астрономії у закладах фахової передвищої освіти. Сайт містить наступну інформацію для студентів:

- посилання на підручники «Фізика 10 клас» та «Фізика і астрономія 11 клас» рекомендовані МОН (відповідно до чинної програми);

- індивідуальні домашні завдання з фізики й астрономії (задачі за розділами для самостійної роботи студентів);

- звіт із лабораторних робіт з предмету «Фізика і Астрономія» (робочий зошит, у якому студенти записують результати виконання лабораторних робіт);

- методичні вказівки та завдання для лабораторних робіт (призначені для покращення організації виконання лабораторних робіт студентами);

- сторінки кабінетів фізики і астрономії містять необхідну інформацію для самостійної підготовки студентів до занять;

- матеріали студентських конференцій, що проводились на базі Кропивницького інженерного коледжу ЦНТУ (тематика: фізика та астрономія

6. Інформація про наукову та науково-дослідну діяльність, що здійснювалася спільно з науковим установами Національної академії наук України та галузевими академіями у 2019 році (проведення спільних конференцій, досліджень, участь у грантах, здійснення дисертаційних досліджень на базі установ НАН тощо). *На базі кафедри ТМТПОПБЖ у 2012 р. створена лабораторія Інституту педагогіки НАПН України «Лабораторія дидактики фізики, технологій та професійної освіти» (угода від 20 червня 2012 р.)*

7. Інформація про заходи, що здійснювалися спільно з Обласною державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних проблем.

8. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень.

Навести дані про закупівлю унікальних наукових приладів та обладнання за формою:

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, виробник, країна походження	Науковий напрям та структурний підрозділ, для якого здійснено закупівлю	Вартість (тис. гривні)
-------	---	---	------------------------

1	Дозиметр і Нітрат-Тестер GreenTest ECO Виробник: Anmez (Гонконг)	Для визначення та дослідження якості продуктів харчування (вмісту нітратів і радіонуклідів). Призначення - для вимірювання 50 видів поширених продуктів харчування.	4200
2	Документ-камера ELPDC07, Китай	Візуалізатор 3D-об'єктів для курсових, дипломних робіт, наукових статей студентів і викладачів, а також для впровадження у навчальний процес нових лабораторних робіт з методики використання ІТЗН	14500
3	Швейна машинка Brother INNOV-IS 750 E	Для спеціальності Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості) роботи у швейних майстернях.	20800

9. Сприяння співпраці університету з іншими ЗВО та організаціями в Україні та за кордоном.

№	З ким укладено договір	Термін дії (з - по)	Предмет договору
6	Луцький національний технічний університет	18.01.21-18.0.26	Обмін, навчання, стажування, спільні публікації
9	Маріупольський державний університет	27.01.21-27.0.26	Обмін, навчання, стажування, спільні публікації

10. Діяльність наукової школи (за наявності п'яти захищених здобувачів наукового ступеня).

- Науковий керівник;
  - Головні здобутки за звітний період (за винятком захищених здобувачів);
- Керівництво Лабораторією дидактики фізики, технологій та професійної освіти (звіт на сайті лабораторії [www.ldf-kr.at.ua](http://www.ldf-kr.at.ua).)
- Член Президії ГРОНУ – розробка перспектив розвитку освіти в Україні та надання в МОН (проект подано 12 грудня 2021 р.);
  - Керівництво науковцями регіону (методологічний семінар засідання 4 рази на рік);
  - Консультування установ: Регіональний центр професійної освіти імені О.С. Єгорова (угода від 01 жовтня 2020 р.); Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського» (угода від 01 жовтня 2020 р.)
  - Організації науково-практичних конференцій (видано тези конференцій за рішенням вченої ради університету протокол № 10 від 26 квітня 2021 р.; протокол № 7 від 29 листопада 2021 р.) згідно наказів по університету (накази по університету Наказ №156-ун від 19 жовтня 2021 року; Наказ №62-ун від 7 травня 2021 року) - два рази у 2021 р.
  - Видання наукових записок за рішення вченої ради університету, два рази в 2021 р. (рішення вченої ради протокол № 10 від 26.04.2021 року)
  - Голова журі обласної олімпіади з фізики;
  - Експерт обласної олімпіади з астрономії;
  - Член 4-х редколегій збірників статей;

- Заступник голови з організації та проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (наказ по університету № 16/1-ун від 01.02.2021 )

- Проблемна група з дидактики навчання(рішення засідання кафедри, протокол № 4 від 24.10.2021)

• Кількість захищених здобувачів у цілому; 10 захищених кандидатських та 2 захищених докторських дисертацій

Кількість захищених здобувачів за звітний рік із вказівкою наукового ступеня, ПІБ здобувача, теми дисертації та дати захисту у 2021 р. захищено кандидатську дисертацію Руденком Євгенієм Володимировичем, тема «Методика навчання атомної та ядерної фізики у педагогічних коледжах I-II рівня акредитації», 14 травня 2021 р. (випускник аспірантури ЦДПУ ім. В.Винниченка)

#### IV. Публікації викладачів кафедри.

**Примітка.** Незалежно від кількості авторів публікацію вказувати лише один раз!

##### Видання підручників (рекомендовані МОН України)\*

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (підручник, монографія, навчально-методичний посібник)	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1	Терещук А., Гащак В., <b>Абрамова О.</b> , Павич Н.	Технології. 5-6 клас. Методика організації освітнього середовища.	Навчально-методичний посібник.	Чернівці: Букрек, 2021. 168 с. (гриф МОН). (8,0/2,5 д.а.)

\* обов'язково подавати примірник видання!

##### Видання монографій (рекомендовані вченою радою університету)\*

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (монографія)	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1	Коберник О.М., Ящук С.М.Нагайчук О.В., Харитоновна В.В., Гагарін М.І., Прищеп С.М. Андрощук І.В. Андрощук І.П., Ковальчук Ю.В., Цина А.Ю., Нагорна Н.О., <b>Чистякова Л.О.</b> , Коломієць Н.А.	Проектна технологія в інноваційному освітньому процесі: теорія і практика	Колективна монографія	Видавничо-поліграфічний центр "Візаві", м.Умань 16,79 ум.др.арк / 1.5 д.а.
2	Чистякова Людмила Олександрівна	Екокультура майбутніх учителів трудового навчання та технологій: теорія і практика.	Монографія	Дніпро : Середняк Т. К., 2020. 372 с. 18,6 д.а
3	Садовий М.І. Подопрігора Н.В., Резіна О.В., Трифонова О.М.,	Хмаро зорієнтовані освітні середовища навчання інформатики та	Колективна монографія	За наук. ред. М.І. Садового; МОНУ; ЦДПУ ім. В. Винниченка.

	Хомутенко М.В	фізики		Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2021. 373с  20,2 / 4,04
				24,14

\* обов'язково подавати примірник видання!

### Видання монографій (за кордоном)\*

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (підручник, монографія, навчально-методичний посібник)	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1	Соменко Д.В., Донець Н.В., Маринов О.В.	Current Problems of Harmonization of Personality Development in the Modern Educational Space Organization of Independent Research Activities in Optics for Physics Students Using Professional Laboratory Equipment and Digital Technologies in Pedagogical Universities  Організація самостійної дослідницької діяльності з оптики для студентів фізиків з використанням професійного лабораторного обладнання та цифрових технологій у педагогічних університетах	Monograph. Монографія  <a href="https://www.wszia.opole.pl/strona-glowna/jestem-studentem/biblioteka/ebooki-dla-studentow/">https://www.wszia.opole.pl/strona-glowna/jestem-studentem/biblioteka/ebooki-dla-studentow/</a>	Monograph.  Editors: Olha Blaha, Sławomir Śliwa. Opole: Publishing House WSZiA. 2021, 478 p.  159-169 pp.  24,15 / 0,16 др.арк
2	Садовий М.І.	Integration of these man-tic component of physical and technical disciplines as a realization of the challenges of a	<i>Improving living standards: current opportunities and limitations: monograph.</i> Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020.	P. 518–527. ISBN 978-83-66567-21-4 URL: <a href="https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/5_2021.pdf">https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/5_2021.pdf</a> 0,6 д.а. <b>не увійшла у звіт</b>

		globalizedsociety		за 2020 рік
3	Садовий М.І. Kramarenko N., Rogowicz D.	Features of formation of professional competences of students at training of a course «Fundamentals of scientific researches»	<i>Educational Processes Management: Development in Reform Context. Editors: Olena Tryfonova &amp; Sławomir Śliwa. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole,</i>	2021. С. 124–133. URL: <a href="https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/6_2021.pdf">https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/6_2021.pdf</a> 0,6 / 0,2 д.а.
4	Kuzmenko O., Gavrylenko O.  Садовий М.І.	Method and technique of experiment for optics	<i>Kyiv: Junior Academy of Sciences of Ukraine,</i>	2021. 380 p. 15,83 / 5,3 д.а.
5	Fedorenko V. Садовий М.І.	Features of Methodology of Physics' Practical Teaching in Medical Colleges	<i>Current Problems of Harmonization of Personality Development in the Modern Educational Space. Monograph. Editorial Board: Mykola Sadovyi and other. Opole: Publishing House WSZiA.</i>	2021. S. 138–149. URL: <a href="https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/11_2021.pdf">https://www.wszia.opole.pl/wp-content/uploads/2020/05/11_2021.pdf</a> 0,6 / 0,3 д.а.
	Всього			6,56

\*обов'язково подавати примірник видання або посилання на електронний варіант!

**Видання навчальних посібників (рекомендованих вченою радою університету для ЗВО або для закладів середньої освіти, рекомендовані методичною радою обласного інституту післядипломної педагогічної освіти)\***

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (підручник, монографія, навчально-методичний посібник)	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1				

\*обов'язково подавати примірник видання!

**Видання навчально-методичних посібників (рекомендовані методичною радою, кафедрою)**

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (навчально-методичний посібник, методичні розробки, методичні рекомендації тощо)	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1.	Абрамова О.В. Куценко Т.В. Рябець С.І. Чистякова Л.О.	Інформаційно-методичні матеріали з атестації. Спеціальність 015 Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості), Освітньо-професійна програма Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості), галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	Методичні рекомендації	Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – 64 с. (ум.др.арк.3,05)
2.	Рябець С.І. Царенко М.О.	Наскрізна виробнича (педагогічна) практика» програма та методичні рекомендації для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології)	навчально-методичний посібник	Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені В. Винниченка, 2021. –68 с., 2 д.а. (ум.др.арк.0,15)
3.	Рябець С.І. Садовий М.І. Чубар В.В.	Інформаційно-методичні матеріали з атестації студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Спеціальність 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології). Освітньо-професійна програма Середня	Методичні рекомендації	Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені В. Винниченка, 2021. 79с. (ум.др.арк.3,76)

		освіта (Трудове навчання та технології), галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка		
4.	Щирбул О.М.	Народні ремесла. Художня обробка деревини.	Навчально-методичний посібник для студентів вищих педагогічних закладів освіти. .	Кропивницький: РВВ ім. В. Винниченка 2021. – 68с (2,33ум.др.арк)
5.	Кононенко С.О. Марченко В.В.	Методичні рекомендації до лабораторних робіт з курсу «Основи електротехніки»	Навчальний посібник для студентів пед. навчальних закладів.	Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2021.- 43с. (2,1 ум.др.арк.)
6.	Кононенко С.О.	Методичні рекомендації до лабораторних робіт з курсу «Промислова електроніка»	Навчальний посібник для студентів пед. навчальних закладів.	Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2021.- 24с (1,3 ум.др.арк.)
7.	Садовий М.І. Гайда В.Я., Касьянчук В.Д.	Методика навчання фізики: формування самоосвітньої та ІКТ компетентностей учнів 9 класу з використанням мобільних телефонів	навчально-методичний посібник	Тернопіль: ФОП Осадча Ю.В., 2020. 68 с. 3,95/1,4 д.а.
8.	Садовий М.І. Федоренко В.П.	Зошит для практичних робіт з фізики (механіка, молекулярна фізика)	навчально-методичний посібник	Кривий Ріг: ФОП Конон В.М., 2021. 80 с. 3,95 / 2,0 д.а.
9.	Садовий М.І. Федоренко В.П.	Зошит для практичних робіт з фізики (електродинаміка, оптика, атомна фізика)	навчально-методичний посібник	Кривий Ріг: ФОП Конон В.М., 2021. 84 с 4,14 / 2,1д.а.
10.	Бевз А.В.Садовий	Фізика. Професійно орієнтовані	Методичні рекомендації	Методичні рекомендації до

	М.І.	лабораторні роботи		виконання лабораторних робіт. Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2021. 72 с. 4,5 / 2,3 д.а.
11.	Гайда В. Я., Садовий М. І., Боднар Н. І.	Навчання фізики учнів у віртуальному середовищі Algodoo.	навчально-методичний посібник	Тернопіль: Осадца Ю.В., 2021. 84 с. (45,88 ум.др.арк.)  4,88 / 1,6д.а.  Протокол №3 від 19 травня 2021
12.	Богомаз-Назарова С.М.	Богомаз-Назарова С.М.	Курс лекцій: Навчально-методичний посібник для студентів вищих педагогічних навчальних закладів спеціальності «Технологічна освіта» за освітнім рівнем "бакалавр".	Нове видання. – Кропивницький: ПП "Центр оперативної поліграфії "Авангард". – 2021. – 135 с. 6,4д.а.
	Всього			28,56

#### Видання нормативних документів

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.

#### Видання іншої друкованої продукції

№ з/п	Автор/автори	Назва	Вихідні дані, обсяг
<b>Тези</b>			
1.	Тетьоркін В.В., Ткачук А.І., Сукач А.В.	Темновий струм та низькочастотний шум в InAs-та InSb-фотодіодах.	Труди XXII Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні інформаційні та електронні технології" (СИЕТ-2021). Одеса: ПП "Політехперіодика", 2021. С. 78-79. (0,15 д.а.)



2.	Tkachuk A., Sukach A., Tetyorkin V., Porada O., Kozak A., Ivaschenko V.	Band and Defect States in Amorphous SiCN.	Abstract book of 49 <sup>th</sup> International School & Conference on the Physics of Semiconductors "Jaszowiec 2021", Online September 1st-10th, Poland. Warsaw, 2021. P. 116. (0,08 д.а.)
3.	Tkachuk Andriy, Tetyorkin Volodymyr, Sukach Andriy.	Dark Current and Noise in Diffuse and Epitaxial InAs Photodiodes.	Proceedings of 44 <sup>th</sup> International Semiconductor Conference CAS-2021 (an IEEE event), Online October 6-8, Romania. Bucharest, 2021. P. 279-282 (0,25 д.а.) <a href="#">IEEE Catalog Number: CFP21CAS-USB. ISBN: 978-0-7381-2665-4</a>
4.	Tkachuk A.I., Tetyorkin V.V.	Energetic distribution and nature of traps in SiCN amorphous films.	XVIII International Free Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. Ivano-Frankivsk : Ivano-Frankivsk : Publisher Vasyly Stefanyk Precarpathian National University, 2021. P. 75. (0,06 д. а.)
5.	Ткачук А.І.	Вивчення лазерних технологій в процесах обробки металевих матеріалів студентами спеціальності 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології).	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матеріалів XII-ї Міжнарод. наук.-практ. онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01 листопада – 16 листопада 2021 року / Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. 95-96 (0,12 д.а.).
6.	Chubar V. V.	Preparation of the future teacher of technologies for innovative pedagogical activity in the process of professional education of senior students	The world of science and innovation. Abstracts of the 6 <sup>th</sup> International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2021. Pp. 96-105. URL: <b>UDC 001.1</b> ISBN 978-92-9472-197-6. (0,48 у. д. а.).
7.	Chubar V. V.	Methodology of formation of creative personality in the second-grade student in the process of profile learning of technologies.	World science: problems, prospects and innovations. Abstracts of the 5 <sup>th</sup> International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2021. Pp. 64-73. URL: <b>UDC 001.1</b> ISBN 978-1-4879-3793-5. (0,48 у. д. а.).

8.	Chubar V. V., Chistyakova L. O., Hatseliuk V. V.	Improving the formation of research competence of high school students in the process of specialized technology training.	European scientific discussions. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Poter edella ragione Editore. Rome, Italy. 2021. Pp. 161-168. (0, 13 / 0,1 / 0,1 у. д. а.).
9.	Чубар В.В. Гацелюк В.В., Чистяков Л.О.	Удосконалення формування дослідницької компетентності старшокласників у процесі профільного навчання технологій	Технологічна та професійна освіта. Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / За заг. ред. М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 7. С. 9 – 15. (0, 13 / 0,1 / 0,1 у. д. а.).
10.	Chubar V. V., Protasova A. O., Lisnycha I. A.	Improving the implementation of the activity approach in the process of professional education of senior student technologies of transformation activity.	International scientific innovations in human life. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. <b>UDC 001.1; ISBN 978-92-9472-195-2</b> 2021. Pp. 282-291. (0,39 / 0,13 / 0,13 у. д. а.).
11.	Chubar V. V., Titenko I. R., Dzvonyk Yu. R.	Activation of cognitive activity of senior pupils in the course of profiling training of technologies of transforming activities	Modern scientific research: achievement innovations and development prospects. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2021. <b>UDC 001.1; ISBN 978-3-954753-03-1</b> Pp. 392-401. (0,33 / 0,11 / 0,11 у. д. а.).
12.	Chubar V. V., Hubar V. H., Zybina A. O.	Methodology of formation of a creative personality in a senior student in the process of profiling technology learning.	Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. <b>UDC 001.1; ISBN 978-91-87224-02-7</b> . 2021. Pp. 386-394. (0,33 / 0,11 / 0,11 у. д. а.).
13.	Чубар В., Протасова А.	Методика удосконалення реалізації діяльнісного підходу у процесі профільного навчання старшокласників технологій перетворювальної діяльності.	Технологічна та професійна освіта. Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / За заг. ред. М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. С. 62 – 69 (0, 38 / 0,1 у. д. а.).

14.	Чубар В., Тітенко І.	Методика активізації пізнавальної діяльності старшокласників у процесі профільного навчання технологій перетворювальної діяльності	Технологічна та професійна освіта. Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / За заг. ред М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. С. 73 – 80. (0,38 / 0,1 у. д. а.).
15.	Соменко Д.В.	Застосування технології реверс-інжинірингу в індивідуальних навчальних завданнях з дисципліни «Комп'ютерне моделювання та візуалізація»	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року / Відп. ред. М. І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. 175 с. С. 81-83 0,2 др. арк.
16.	Соменко Д.В., Апанасевич Б.В.	Використання CMS для створення якісного web-контенту в індивідуально-дослідницькій роботі з дисципліни «Прикладне та web-програмування»	Засоби і технології сучасного навчального середовища: міжнар. наук.-практ. конференції, 25 черв. 2021 р. : тези доп. – Кропивницький, 2021. – 91 с., с.58-60 0,14 / 0,07 др.арк
17.	Соменко Д.В., Соменко О.О.	Ефективне занурення студентів спеціальності «Цифрові технології» у професійне середовище при проходженні практики з фаху	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. мат. XII міжн. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 01-16 листоп. 2021 р. / Відп. ред. М. І. Садовий. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2021. – 110 с. – С. 75-77. 0,16 / 0,08 др.арк

18.	Соменко Д.В.	Передумови створення матеріально-технічної бази для ґрунтовної фахової підготовки студентів спеціальності: 015.39 Професійна освіта (Цифрові технології)	Матеріали наукової конференції «Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти». 6-7 жовтня 2021 р., Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2021, 102 с  С. 88-90  0,15 др.арк
19.	Соменко Д.В., Апанасевич Б.В.	Використання CMS для створення якісного web-контенту в індивідуально-дослідницькій роботі з дисципліни «Прикладне та web-програмування»	Засоби і технології сучасного навчального середовища: міжнар. наук.-практ. конференції, 25 черв. 2021 р. : тези доп. – Кропивницький, 2021. – 91 с., с.58-60. 0,14 / 0,07 др.арк
20.	Соменко Д.В., Апанасевич Б.В.	Використання CMS для створення якісного web-контенту в індивідуально-дослідницькій роботі з дисципліни «Прикладне та web-програмування»	Засоби і технології сучасного навчального середовища: міжнар. наук.-практ. конференції, 25 черв. 2021 р. : тези доп. – Кропивницький, 2021. – 91 с., с.58-60. 0,14 / 0,07 др.арк
21.	Рябець С.І.	До питання застосування САПР у фаховій підготовці майбутніх вчителів трудового навчання та технологій	Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції пам'яті академіка Д. О. Тхоржевського, «Трудове навчання та технології: сучасні реалії та перспективи розвитку» (28 травня 2021 р.), Київ, 2021. С.112-115 (0,14)
22.	Рябець С., Тіхонов О	Переваги використання штучного інтелекту на уроках технологій старшокласників	Збірник матеріалів 3-го Міжнародного науково-практичного WEB-форуму «Forum SOIS, 2021: Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовж життя». (25-28 травня 2021 р.), Київ-Харків, 2021.С.171-173(0,1/0,05)
23.	Рябець С., Дзиговський А.	З досвіду використання ІКТ на уроках трудового навчання	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї

			Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.60-61 (0,1/0,05)
24.	Рябець С., Рябець І.	Застосування програми Discord в дистанційному навчанні	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.79-80 (0,14/0,07)
25.	Рябець С., Біла К.	Проектно-технологічна діяльність як засіб розвитку вмінь пошуку і застосування знань на практиці учнями 10-11 класів	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.94-95 (0,14/0,09)
26.	Рябець С., Міт'яй В.	Сучасні технології оздоблення деревини в контексті трудового навчання (інкрустація)	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.105-106 (0,12/0,06)
27.	Рябець С., Хіжняк А..	Педагогічні умови для реалізації проектно-технологічної діяльності при вивченні модуля «дизайн предметів інтер'єру» учнями 10-11 класів	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.112-114 (0,11/0,055)

28.	Крамаренко Н., Рябець С.	Застосування елементів САПР Грація на уроках технологій	Міжнародна науково-практична конференція «Педагогіка та психологія: сучасний стан розвитку наукових досліджень та перспективи», Запоріжжя, 19-20 листопада 2021 р. Запоріжжя: Класичний приватний університет, 2021 р., С. - (0,08/0,04)
29.	Рябець С., Щирбул О., Мігяй В.	Відповідність змісту підготовки студентів в аспекті вивчення ними технологій обробки деревини вимогам сучасної шкільної освіти	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01– 16 листопада 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.71-73 (0,18/0,06)
30.	Рябець С., Крамаренко Н., Рябець І.	Про одну з проблем удосконалення змісту підготовки студентів ОПП Середня освіта (Трудове навчання та технології)	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжн.науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01– 16 листопада 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.22-23 (0,39/0,13)
31.	Рябець С.І, Рябець І.С.	Друге життя старих смартфонів	Тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення у організаційно-методологічному забезпеченні підготовки фахівців : Збірник наукових праць за матеріалами наукової інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки (18 листопада 2021 р.). Харків, ХНАДУ, 2021.С.207-209 (0,12/0,06)
32.	Щирбул О.М.	Розвиток інформаційної компетентності студентів у процесі практичної підготовки з дисципліни «Народні ремесла»	XI Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція  «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті»  присвячена 100-річчю із Дня

			заснування Центральноукраїнського державного педагогічного  університету імені Володимира Винниченка Кропивницький 19 травня-14 червня 2021 р. <b>(0,1 д.а.)</b>
33.	Рябець С.І., Щирбул О.М., Мітйай В.В.	Відповідність змісту підготовки студентів в аспекті вивчення ними технологій обробки деревини вимогам сучасної шкільної освіти	XII Міжнародна науково- практична онлайн-інтернет конференція  «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті» Кропивницький 01– 16 листопада 2021 р. <b>(0,1 д.а.)</b>
34.	Чистякова Л.О.	Підготовка майбутніх фахівців технологічної освітньої галузі у контексті екологічної освіти	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній та професійній освіті : зб. мат. XII Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021.С.79-81, 0,15 д.а.
35.	Чистякова Л. О	Аксіологічний аспект формування екологічної компетентності майбутніх учителів трудового навчання та технологій.	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній та професійній освіті : зб. мат. X Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С. 74–76. 0,1 д.а. <b>не увійшла у звіт за 2020рік</b>
36.	Царенко І.Л.	Інноваційний підхід до вивчення харчових технологій на основі інтеграції інформаційного та діяльнісного компонентів освітнього процесу	Збірник матеріалів XI-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». –Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.45-47 (0,2 д. а.)
37.	Царенко І,Л., Зачепа О.М.	Актуальні питання вивчення курсу «Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі»	Збірник матеріалів XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній,

			технологічній і професійній освіті». –Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.44-45  (0,2/0, 14 д.а.)
38.	Царенко О.М., Швайка В.Р.	Система автоматичного проєктування як ефективний засіб формування професійних компетентностей учнів	Збірник матеріалів XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». –Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.45-47 (0,2/0, 15 д.а.)
39.	Садовий М.І. Трифорова О.М., Вергун І.В.	Методика навчання природничих наук в умовах адаптивного навчання.	<i>Сучасна освіта і наука: проблеми, перспективи, інновації:</i> зб. наук. пр. Міжнар. наук.-практ. конф.; відп. ред. Т.Ю. Дудка. К., 2021 С. 333–338 0,26 / 0,09д.а.
40.	Донець Н.В., Донець І.П., Садовий М.І.	Особливості теоретичного мислення І.С. Тамма та його науково-педагогічна система навчання суб'єктів навчання	<i>Міжпредметні зв'язки природничо-математичних дисциплін в освітньому процесі:</i> матер. Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф., 10-12 березня 2021 р. / укл.: Н.А. Головіна, Г.П. Кобель, О.С. Мартинюк. Луцьк: Вежа-Друк, 2021. С. 81–84. 0,3 / 0,1д.а.
41.	Садовий М.І. Каленчук Е.В., Каленчук А.Т.	Формування предметної компетентності з природничих наук в учнів старшої школи засобами STEAM – технологій	Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук у контексті вимог Нової української школи: матер. III Міжнар. наук.-практ. конф. 20 травня 2021 р., м. Тернопіль С. 293–296. 0,28 / 0,1д.а.
42.	Садовий М.І.	Із історії підготовки наукових вітчизняних кадрів 20-х – середини 30 років ХХ ст.	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матер. XI-ї Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 р. / Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. 15–16. 0,17д.а.



43.	Трифорова О.М., Абрамова О.В., Абрамова Л.А. Садовий М.І.	Реалізація кейс-технологій при підготовці майбутніх фахівців цифрових технологій	Сучасна наука та освіта: матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 14-15 квітня 2021 р., м. Старобільськ: ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2021. С. 80–83. 0,22 / 0,06 д.а.
44.	Садовий М.І. Дудченко О.О., Трифорова О.М.	Методика використання смартфонів при навчанні природничих наук.	Актуальні проблеми розвитку творчої особистості майбутнього педагога в контексті інтеграції України до єдиного європейського і світового освітнього простору: матер. І Міжнар. наук.-практ. конф., 27–29 жовтня 2021 р. Глухів.С. 113–116. 0,3 / 0,1д.а.
45.	Погрібна А.В. Садовий М.І.	Навчання інтегративних явищ природничих наук у закладах освіти	Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в Україні: зб. матер. Всеукр. наук.-практ. конф., 16-17 вересня 2021 р., Херсон: Херсонський держ. ун-т, 2021. С. 60–64 0,2 / 0,1д.а.
46.	Садовий М.І. Курнат Г.Л.	Методика використання мови Python при розв'язуванні задач з астрономії	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01 листопада – 16 листопада 2021 року / Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. 92–93. 0,13 / 0,04 д.а.
47.	Садовий М.І. Трифорова О.М	Особливості використання робототехнічних комплектів у навчанні курсу «Природничі науки»	Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти : матер. Міжнар. наук. конф., 6-7 жовтня 2021 р., м. Кам'янець-Подільський: Кам.-Под. нац. ун-т імені Івана Огієнка, 2021. С. 85. 0,08 / 0,04 д.а.
48.	Чистякова Л.О.	“Створення ситуації успіху” як педагогічна технологія удосконалення професійної підготовки майбутніх	Матеріали конференції VIII Всеукраїнська (з міжнародною участю) науково-практична конференція “Науково-дослідна робота в системі підготовки

		учителів	фахівців-педагогів у природничій, технологічній і комп'ютерній галузях". 16-17 вересня 2021 року, м.Бердянськ С.201-203 0,1 д.а.
49.	Пуляк О.В., Гречанюк І.В.	Організація безпечної праці – запорука успішної комунікації на уроках технологій	Актуальні проблеми та перспективи технологічної і професійної освіти: збірник тез доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 24 травня 2021 р., С. 138-139 (0,1 д.а.)
50.	Пуляк О.В., Шевченко Т.С. Погрібна А.І.	Впровадження здоров'язберезувальних освітніх технологій на уроках трудового навчання під час дистанційного навчання.	Всеукраїнська студентська науково-практична конференція  Безпека життя і діяльності людини: теорія та практика», присвяченої Всесвітнім Дням цивільної оборони та охорони праці (28-29 квітня 2021 р., м. Полтава) С. 39-41 (0,2 д.а.)
51.	Пуляк О.В., Мироненко Н.В.	До проблеми діагностики softskills здобувачів освіти	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01 листопада – 16 листопада 2021 року / Відп. ред. М. І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С 68-69. (0,2 д.а.)
52.	Пуляк О.В., Абрамова О.В. Мироненко Н.В.	Формування softskills студентів з використанням онлайн дошок	АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції ; Херс. Держ. ун-т. – Херсон: ХДУ, 2021. С. 50-53 (0,2 д.а.)
	Всього		6,6 д.а.
<b>Статті (у виданнях, які не включені до переліку фахових видань України)</b>			
1.	Бобров В.В., Ткачук А.І.	Методичні особливості вивчення старшокласниками теми "Класифікація матеріалів" в процесі профільного навчання за	<i>Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка). 2021. № 7. URL:<a href="https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1830/pdf">https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1830/pdf</a>. (0,62 д.а.).</i>

		спеціалізацією "Автосправа".	
2.	Бобров В.В., Ткачук А.І.	Профільне дистанційне вивчення учнями 10 класу теми "Кольорові метали та їх сплави, що використовуються у виробництві автомобільного транспорту" за спеціалізацією "Автосправа"	<i>Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка)</i> . 2021. № 8. URL: <a href="https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1905/pdf">https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1905/pdf</a> . (0,65 д.а.).
3.	Пуляк О.В., Гречанюк І.В.	Гурток «Екологічний дизайн» як одна із форм розвитку екологічної компетентності старшокласників.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. (0,2 д.а.)
4.	Пуляк О.В., Подоліч А.І.	Особливості використання інтерактивних засобів навчання на уроках технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.99-103 (0,2 д.а.)
5.	Пуляк О.В., Семененко М.А.	Web-сайт вчителя як засіб формування естетичної компетентності старшокласників на уроках технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.107-111 (0,2 д.а.)
6.	Пуляк О.В., Абрамова О.В., Козаченко М.В., Подоліч А.І.	Шляхи співпраці роботодавців та освітян у напрямку підготовки конкурентоздатних фахівців	Професійне становлення особистості: проблеми і перспективи: тези доповідей XI міжнародної науково-практичної конференції, Хмельницький, 2021. С. 90-91 (0,2 д.а.)
7.	Соменко Д.В., Апанасевич Б.В.,	Організація дослідницької роботи студентів спеціальності 015.39 Професійна освіта (Цифрові	Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. / Головний редактор Величко С.П. – Випуск

	Донець Н.В., Маринов О.В.	технології) при вивченні дисципліни «Прикладне та web-програмування»	15. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2021. – 172 с. – С. 24-31.  0,51 / 0,13 др.арк
8.	Соменко Д.В., <b>Апанасевич Б.В.</b> , Донець Н.В., Маринов О.В.	Організація дослідницької роботи студентів спеціальності 015.39 Професійна освіта (Цифрові технології) при вивченні дисципліни «Прикладне та web-програмування»	Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. / Головний редактор Величко С.П. – Випуск 15. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2021. – 172 с. – С. 24-31.0,51 / 0,13 др.арк
9.	Мироненко Н.В., Швайка В. Р..	Впровадження кейсових технологій під час підготовки майбутніх фахівців професійної освіти	Модернізація змісту професійної освіти в умовах євроінтеграції України : зб. матеріалів Всеукр. наук.-практ. конф. у 2-х частинах, м. Київ, 2 квітня 2021 р. Суми, 2021.  0,23 ум д ар
10.	Мироненко Н.В., Левінкова М. Ю.	Методика формування проєктно-технологічної компетентності учнів на уроках технологій	Сучасні технології підготовки майбутніх вчителів трудового навчання та технологій, педагогів професійної освіти і фахівців образотворчого та декоративно-прикладного мистецтва : теорія, досвід, проблеми. Збірник наукових праць. Випуску ІУ. м. Вінниця, жовтень 2021р  0,23 ум д ар
11.	Чугунова А., Рябець С.	Активізація творчої діяльності при вивченні технологій розпису на склі в 10-11 класах	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.7.С. 51-56 (0,32/0,2)
12.	Нагорний В., Рябець С.	Особливості реалізації формування ключової компетентності «уміння вчитися» на уроках технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.7.С. 38-42

			(0,32/0,2)
13.	Небога Ю, Рябець С.	Деякі аспекти навчання учнів старших класів деревообробці	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.7.С. 42-46 (0,24/0,12)
14.	Лещенко Ю., Рябець С.	Метод проєктів як педагогічна технологія у старшій школі	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.7.С. 30-33(0,21/0,11)
15.	Бурлака Н., Рябець С.	Дидактичні можливості застосування проєктно-конструкторських САПР на уроках технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.7.С. 75-79 (0,3/0,15)
16.	Верло І., Рябець С., Куценко Т.	Розвиток конструкторсько-технологічної компетентності учнів старшої школи на уроках технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.8.С.17-22 (0,39/0,13/0,13)
17.	Мітяй В, Рябець С., Щирбул О.	Використання різних технологій обробки деревини під час виго-товлення виробу «Підсвічник»	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип.8. С.46-50 (0,39/0,08)
18.	Нікітіна А., Щирбул О.	Методичні елементи формування операційно-діяльнісного компонента	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів,

		навчання учнів при вивченні вимірювальних інструментів	викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти /за заг. ред.. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка.2021. – Вип 7 — С. 46-51. <b>(0,25 д.а.)</b>
19.	Горохов.В, Щирбул О.	Організаційно-педагогічні умови реалізації  проектно-технологічної діяльності в трудовій підготовці учнів	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти /за заг. ред.. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка.2021. – Вип 8 — С. 23-28. <b>(0,25 д.а.)</b>
20.	Шимко Л, Щирбул О.	Методичні особливості навчання учнів основної школи технології випалювання	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти /за заг. ред.. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка.2021. – Вип 8 — С. 80-85. <b>(0,2 д.а.)</b>
21.	Міт'яй В.,РябецьС., Щирбул О.	Використання різних технологій обробки деревини під час виготовлення виробу «Підсвічник	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти /за заг. ред.. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка.2021. – Вип 8 — С. 46-51. <b>(0,2 д.а.)</b>
22.	Кононенко С.О. Медведєв В.О.	Методичні особливості організації науково-технічної діяльності учнів.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип 7. – 96 с. (0.25д.а.)
23.	Кононенко С.О.	Методика розробки	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових

	Сергій Мішин	неортодоксальних уроків з основ підприємницької діяльності	праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип 8. –112 с. (0.25д.а.)
24.	Кононенко С.О. Д.Ніколюк	Впровадження особистісно-орієнтованого підходу в навчанні учнів старших класів при вивченні технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип 8. –112 с. (0,25 д.а.)
25.	Є. Лозовий Кононенко С.О.	Методика розвитку творчих здібностей учнів при вивченні технологій в старшій школі	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип 8. –112 с. (0.25 д.а.)
26.	Царенко І.Л., Доброван К.,М.	Особливості проведення інтегрованих уроків з трудового навчання при вивченні технологій приготування їжі.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. с. 90-94. ( <i>GoogleScholar</i> ) (0,2/0,2 д. а.).
27.	Царенко І.Л., Губрій І.В.	Запровадження інтерактивних технологій на уроках трудового навчання.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021.

			Вип. 8. с. 85-89. ( <i>GoogleScholar</i> ) (0,2/0,2 д. а.).
28.	Царенко І.Л., Зачепа О.М.	Проблема визначення готовності учнів 5-9 класів до самостійного вибору професії.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. с. 37-41. ( <i>GoogleScholar</i> ) (0,2/0,2 д. а.).
29.	Царенко І.Л.	Удосконалення підготовки студентів педагогічних спеціальностей з безпеки життєдіяльності та охорони праці в галузі	Всеосвіта. Бібліотека методичних матеріалів. URL: <a href="https://vseosvita.ua/library/udoskonallenna-pidgotovki-z-bezpeki-zittedialnosti-504192.html">https://vseosvita.ua/library/udoskonallenna-pidgotovki-z-bezpeki-zittedialnosti-504192.html</a> . (Свід. про публікацію №QB926687). 2021 рік. (0,5 д. а.).
30.	Царенко О.М.	САПР в технологічній освіті	Всеосвіта. Бібліотека методичних матеріалів. URL: <a href="https://vseosvita.ua/library/capr-v-tehnologicnij-osviti-504433.html">https://vseosvita.ua/library/capr-v-tehnologicnij-osviti-504433.html</a> (Свід. про публікацію №WL988351). 2021 рік. (1,2 д.а.).
31.	Садовий М.І. Гаваза Н.О.	Формування підприємницьких компетентностей на уроках «Технологій»	Технологічна та професійна освіта: Всеукр. зб. наук. пр. студ., аспір., викл. і вчителів закл. заг. середн. осв. / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 7. С. 5–9. 0,36 / 0,18
32.	Гонсалес Ю.С. Садовий М.І.	Методика забезпечення якості швейних виробів на уроках технологій	Технологічна та професійна освіта: Всеукр. зб. наук. пр. студ., аспір., викл. і вчителів закл. заг. середн. осв. / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 7. С. 15–19. 0,32 / 0,16 д.а.
33.	Канчук У.І., Трифорова О.М.	Створення власної сонячної панелі як альтернативного	Технологічна та професійна освіта: Всеукр. зб. наук. пр. студ., аспір., викл. і вчителів закл. заг. середн.



	Садовий М.І.	джерела енергії	осв. / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 7. С. 57–62. 0,48 / 0,16 д.а.
34.	Садовий М.І. Душенко І.Ю.	Формування уявлень старшокласників про сучасні технології в курсі «Природничих наук»	Технологічна та професійна освіта: Всеукр. зб. наук. пр. студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. С. 33–36. 0,28 / 0,14 д.а.
35.	Богомаз-Назарова С.М., Бобейко Я. І.	Особливості навчання криптографії на спеціальності комп'ютерні технології.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип. 8. – 112 с. С.103-107, 0,2д.а.
36.	Богомаз-Назарова С.М., Татарчук А.А.	Методи розвитку творчого потенціалу майбутніх учителів дизайну.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип. 8. – 112 с С.69-73, 0,2д.а.
37.	Богомаз-Назарова С.М., Кіреєва О.А	Особливості дизайн-проектування виставкової діяльності.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип. 7. – 110 с. 0,2д.а.
38.	Богомаз-Назарова С.М., Доброван К.М.	Застосування цифрових технологій у технічному дизайні.	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. – Вип. 7. – 110 с.

			0,2д.а.
	Всього		9,62
<b>Статті у виданнях, включених до переліку фахових видань України</b>			
1.	Ткачук А.І.	Особливості розгляду питання "Квантові комп'ютери" під час вивчення основ елементної бази сучасної комп'ютерної електроніки та ЕОМ.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 181-184. (0,58 д. а). ( <b><u>IndexCopernicus i GoogleScholar</u></b> ). DOI: 10.36550/2415-7988-2021-1-198-181-184
2.	Абрамова О.В. Пуляк О.В. Терещук А.І	Формування м'яких навичок у здобувачів освіти через застосування тренінгових технологій	ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ "ВІСНИК ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ" СЕРІЯ «ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ» ВИПУСК 18(47) 2021. С. 10-28 <a href="https://doi.org/10.32405/2218-7650-2021-18(47)-10-28">https://doi.org/10.32405/2218-7650-2021-18(47)-10-28</a> (1,1 д.а.)  ( <b><u>IndexCopernicus i GoogleScholar</u></b> )
3.	Чубар В. В.	Формування дослідницької компетентності старшокласників у процесі профільного навчання технологій.	Наукові записки / Ред. кол.: В. Черкасов, В.В. Радул, Н.С. Савченко та ін. – Випу 198. – Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. 192 – 1 <b>IndexCopernicus, GoogleScholar, AcademicJournals, ResearchBible, WorldCat, присвоєно ідентифікатор цифрового об'єкта DOI.</b> Фаховидання (0,76 у. д. а.) <b>Стаття.</b>
4.	Манойленко Н., Кононенко Л. Кононенко С.О.	Методика формування інформаційно-дослідницьких компетентностей у здобувачів вищої освіти засобами цифрових технологій	Наукові записки. – Серія: Педагогічні науки. – Випуск 198. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. 125 – 128 с. <b>IndexCopernicus(0.5 0.25 д.а.)</b>
5.	Манойленко Н.В, Кононенко С.О.	Цифровізація освітнього процесу в умовах дистанційного навчання в	Наукові записки. – Серія: Педагогічні науки. – Випуск 198. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. с.

	Крамаренко Н.	закладах вищої освіти	<i>IndexCopernicus</i> (0.5 д.а./ 0,16 д.а. )
6.	Манойленко Н.В Куценко Т.В.	Підготовка спеціалістів професійної та технологічної освіти в аспекті історичногорозвитку легкої промисловості України.	Наукові записки. Випуск 198. Серія : Педагогічні науки. Кропивницький : РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С.128-132, 0.5 д.а
7.	Чистякова Л. О.	Компонентно-структурний аналіз екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій.	Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5: Педагогічні науки: реалії і перспективи. Київ, 2020. Вип. 75. Т. 1. С. 204–208.0,6 д.а. . <b>не увійшли у звіт 2020 р.</b>
8.	Чистякова Л. О.	Компетентнісний підхід у формуванні екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій.	Інноваційна педагогіка: науковий журнал. Одеса, 2020. Вип. 30. Т. 1. С. 165–170. 0,7 д.а. . <b>не увійшли у звіт 2020 р.</b>
9.	Чистякова Л. О.	Сталий розвиток і екологічна освіта: проблема впровадження в процесі підготовки вчителя трудового навчання та технологій.	Педагогічні науки : зб. наук. праць. Херсон, 2020. Вип. 93. С. 123–128. 0,8 д.а. . <b>не увійшли у звіт 2020 р.</b>
10.	Чистякова Л. О.	Формування позитивної мотивації студентів до екологозбережувальної діяльності.	Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Серія: Педагогічні науки. Бердянськ, 2020. Вип. 3. С. 419–428. 0,8 д.а. . <b>не увійшли у звіт 2020 р.</b>
11.	Чистякова Л. О.	Сучасні освітні технології у розвитку екологічної культури майбутніх учителів.	Молодь і ринок : щомісячний науково-педагогічний журнал. Дрогобич, 2020. № 6–7 (185–186). С. 111–115. 0,6 д.а. . <b>не увійшли у звіт 2020 р.</b>
12.	Чистякова Л.О., Куценко Т.В.	Навчання конструюванню основи плечового виробу при застосуванні технології екологічної переробки	Витоки педагогічної майстерності: науковий журнал. Серія: Педагогічні науки. Полтава, 2020. Вип. 26. С. 224–230. 0,8 д.а. . <b>не</b>

		текстильних матеріалів.	увійшли у звіт 2020 р.
13.	Chystiakova L. O.	HistoricalAspectsofEcologicalEducationandCultureDevelopment.	Духовність особистості: методологія, теорія і практика : зб. наук. пр. Северодонецьк, 2020. Вип. 4 (97). С. 268–276. 0,6 д.а. <b>не увійшли у звіт 2020 р.</b>
14.	Царенко І.Л.	Інноваційні підходи у підготовці майбутніх вчителів технологій з дисципліни «Харчові технології».	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 254-257 (IndexCopernicus i GoogleScholar). Фахове видання (0,6 д.а.)
15.	Царенко О.М.	Ефективне використання засобів мультимедіа в процесі реалізації проблемного методу навчання у профільній школі.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 189–192. (IndexCopernicus i GoogleScholar) (у співавторстві). Фахове видання (0,6 д.а.).
16.	Садовий М.І.	Особливості методики професійно спрямованого навчання загальноосвітніх дисциплін у закладах фахової передвищої освіти.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 55–69 (IndexCopernicus)0,45д.а..
17.	Садовий М.І. Гайда В.Я., Михайленко В.В.	Формування самоосвітньої компетентності учнів шляхом організації дослідницької діяльності засобами «Arduino».	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 212–217 (IndexCopernicus). 0,5 / 0,2д.а.
18.	Садовий М.І. Прудченко С.А	Наукова спадщина професора, доктора технічних наук В.П. Дущенко.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 246–250 (IndexCopernicus).0,4 / 0,2 д.а.
19.	Садовий М.І. Федоренко В.П	Результати педагогічного експерименту за інтерактивного професійно спрямованого навчання фізики у медичних коледжах.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 250–254 (IndexCopernicus).0,4 / 0,2 д.а.

20.	Ткачук А.І.	Особливості розгляду питання "Квантові комп'ютери" під час вивчення основ елементної бази сучасної комп'ютерної електроніки та ЕОМ.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). <b>(IndexCopernicus i GoogleScholar)</b> . Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 181-184. (0,58 д. а).DOI: 10.36550/2415-7988-2021-1-198-181-184
21.	Соменко Д.В., Соменко О.О.	Практика реалізації реальних виробничих завдань з реверс-інжинірингу в рамках виконання курсових проектів з фаху студентами спеціальності 015 Професійна освіта (Комп'ютерні / Цифрові технології)	Наукові записки / Ред. кол.: В.Ф. Черкасов, В.В. Радул, Н.С. Савченко та ін Наукові записки / Ред. кол.: В.Ф. Черкасов, В.В. Радул, Н.С. Савченко та ін. – Випуск 198. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2021. – 308 с. С. 159-163  0,55 / 0,27 др.аркCopernicus,GoogleScholar
22.	Садовий М.І., Соменко Д.В., Трифонов О.М	Робототехнічні комплекти в освітньому процесі	Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Серія педагогічна. Випуск 27. IndexCopernicus, GoogleScholar, SEJSH; Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Серія педагогічна. Випуск 27. Кам'янець-Подільський:Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2021. С.125-1280,8/0,25
23.	Крамаренко Н.М. Рябець С.І.	Про один з підходів визначення між предметних зв'язків як засобу формування у студентів компетентності в галузі природничих наук, техніці і технологіях	Педагогічна освіта: теорія і практика: Збірник наукових праць / Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка; Інститут педагогіки НАПН України Вип.30 (1-2021), С.251-261. (Copernicus, GoogleScholar)(0,45 д.а./0,23 д.а.)
24.	Крамаренко Н.М. Рябець С.І.	Методика навчання комп'ютерному проектуванню засобами САПР «Грація» на уроках технологій	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка Вип.198. Ч.ІІ. С.242-246 (Copernicus, GoogleScholar)(0,45 д.а./0,23 д.а.)

25.	Щирбул О.М.	Формування інформаційної компетентності студентів при вивченні ними дисципліни «Народні ремесла»	Наукові записки/Ред. Кол.: В.Ф. Черкасов, В.В. Радул, Н.С. Савченко та ін. – <b>Copernicus</b> Випуск 173. – Серія: Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ КДПУ імені В. Винниченка. – 2021. – С.198-202. (0,35)
26.	Царенко І.Л.	Інноваційні підходи у підготовці майбутніх вчителів технологій з дисципліни «Харчові технології».	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, Вип. 198. С. 254-257( <i>IndexCopernicus</i> <i>GoogleScholar</i> ). Фахове видання (0,6 д.а.)
27.	Царенко О.М.	Ефективне використання засобів мультимедіа в процесі реалізації проблемного методу навчання у профільній школі.	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, Вип. 198. С. 189–192. ( <i>IndexCopernicus</i> <i>GoogleScholar</i> ) (у співавторстві). Фахове видання (0,6 д.а.).
	Всього		13,61д.а

**Наукові праці, опубліковані у 2021 році у виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science Core Collection**  
**Інформацію подавати англійською мовою!**

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи.
<b>Scopus</b>				
1	AndriyTkachuk, VolodymyrTetyorkin and AndriySukach.	Dislocation-related conductivity in Au(In) <sub>x</sub> /Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> Te (x = 0, 0.1) Schottky contacts.	<i>Eur. Phys. J. Appl. Phys.</i>	2021. Vol. <b>96</b> , No. 2. 20101 (2021). <a href="https://doi.org/10.1051/epjap/2021210167">https://doi.org/10.1051/epjap/2021210167</a> д.а. 0,15 д.а.
2	Tetyorkin V.V., Sukach A.V., Tkachuk A.I.	Dark current and 1/f noise in forward biased InAs photodiodes.	<i>Semiconductor Physics, Quantum Electron &amp; Optoelectronics</i>	2021. Vol. <b>24</b> , No. 4. P. 466-471. <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.15407/spqeo24.03.466">https://doi.org/10.15407/spqeo24.03.466</a>

				<a href="#">0,15 д.а.</a>
	Всього			0,3 д.а.
<b>Web of Science Core Collection</b>				
3	Yashchuk, S., Gurevych, R., Gusak, L., Pronikova, I., <b>Abramova, O.</b> , & Manoilenko, N.	Professional Training of Masters of Technological Education in Pedagogical Higher Education Institute.	<i>Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala</i>	(2021). 13(2), 39-56. (1,2/0,2 д. а.) <a href="https://doi.org/10.18662/rrem/13.2/409">https://doi.org/10.18662/rrem/13.2/409</a>
4	Ovcharuk, V., Maksymchuk, B., Ovcharuk, V., Khomenko, O., Khomenko, S., Yevtushenko, Y., Rybalko, P., Pustovit, H., <b>Myronenko, N.</b> , Syvokhop, Y., Sheian, M., Matviichuk, T., Solovyov, V., & Maksymchuk, I	Forming Competency in Health Promotion in Technical Specialists Using Physical Education.	<i>Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala</i> , 13(3)	Vol. 13 No. 3 (2021)), 01-19. Retrieved from <a href="http://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/2669">http://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/2669</a>  0,1 д.а.
	Всього			0,3

*\*Якщо наукова праця опублікована у виданні, яке включене до наукометричних баз даних Scopus / Web of Science Core Collection та Copernicus – її необхідно подавати лише один раз, в таблиці публікації Scopus / Web of Science Core Collection!*

**Наукові праці, опубліковані у 2021 році у виданнях, включених до інших наукометричних баз даних Copernicus, Journal Citation Reports, Google Scholar, РІНЦ тощо**

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу / <u>назва наукометричної бази даних, до якої входить видання</u>	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи.
1.	Chubar V. V	Investigation of cognitive activity of secondary school students in the process of profile learning of technologies of transformative activity	Multidisziplinäre Forschung: Perspektiven, Probleme und Muster der Sammlungen wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zuden Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz Vorsitzender des Organisationskomitees: Holdenblat M (B. 3), Wien 26. November, 2021. Wien Vinnitsia: List Verlag in Ullstein Buchverlage GmbH & Europäische Wissenschaftsplattform,	UDC 001 (08) ISBN 978-617-8037-13-0 V. 3. DOI <a href="https://doi.org/10.36074/logos-2021.11">10.36074/logos-2021.11</a> . 2021. Pp. 7-12. (0,28 у. д. а.)

			2021.(CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIREund OUCI).	
2.	Chystiako va L.	BasicAspectsofDevelopment ofEcologicalCultureofFuture TeachersofTechnologicalEducationalIndustry.	Paradigm of knowledge. Frankfurt. TK Meganom LLC. CORE, OpenAir, ResearchBib, PИHЦ	2020. 5(43). P. 247-261. DOI: 10.26886/2520-7474.5(43)2020. 16. 0,6 д.а.
		Всього		0,88 д.а.

### Членство у редколегії наукового видання України категорії “Б” (фахове):

1. Відповідальний редактор
2. Відповідальний секретар
3. Член редколегії

1. Рябець С.І. член редколегії збірника матеріалів конференції XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021.

### Індекси цитування викладачів кафедри

ПІБ	h-індекс	БД (Scopus, WebofScienceCoreCollection, GoogleScholar)
Ткачук Андрій Іванович	2	Scopus
		WebofScienceCoreCollection
		GoogleScholar
		Copernicus
Абрамова Оксана Віталіївна	1	Scopus
	1	WebofScienceCoreCollection
	6	GoogleScholar
		Copernicus
Пуляк Ольга василівна	1	Scopus
	1	WebofScienceCoreCollection
	3	GoogleScholar
		Copernicus
Соменко Дмитро Вікторович	1	Scopus
		WebofScienceCoreCollection



	6	GoogleScholar
		Copernicus
Мироненко Наталя Василівна		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	2	GoogleScholar
		Copernicus
Рябець Сергій Іванович	1	Scopus
	2	WebofScienceCoreCollection
	2	GoogleScholar
		Copernicus
Ширбул Олександр Миколайович		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	2	GoogleScholar
		Copernicus
Кононенко Сергій Олексійович		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	5	GoogleScholar
		Copernicus
Чистякова Людмила Олександрівна		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	2	GoogleScholar
		Copernicus
Царенко Ірина Леонтіївна		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	4	GoogleScholar
		Copernicus
Царенко Олександр Миколайович		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	7	GoogleScholar
		Copernicus
Садовий Микола Ілліч	1	Scopus

	1	WebofScienceCoreCollection
	12	GoogleScholar
		Copernicus
Чубар В.В.		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	1	GoogleScholar
		Copernicus
Куценко Т.В.		Scopus
		WebofScienceCoreCollection
	1	GoogleScholar
		Copernicus

### Загальна кількість публікацій

Загальний об'єм видань за звітний рік (к-сть/д.а.)	Від загального об'єму									
	Монографії(к-сть/д.а.) (рекомендов. вч.радою + за кордоном)	Підручники(к-сть/д.а.)	Навчальні посібники (рекомендовані вченою радою або методичною радою обласного інституту післядипломної педагогічної освіти) Всього (к-сть/д.а.)	Навчально-методичні видання (к-сть/д.а.)	Статті в журналах та наукових збірниках					Тези (к-сть/д.а.)
					Всього (к-сть/д.а.)	Із них статті у фахових виданнях (к-сть/д.а.)	Статті (у виданнях, які не включені до переліку фахових видань України)	Із них статті у виданнях, включених до наукометричних баз даних <u>Scopus i WebofScience</u> (к-сть/д.а.)	Із них статті у виданнях, включених до інших наукометричних баз даних (к-сть/д.а.)	
144/93,07д.а.	8/30,7 д.а.	1/2,5д.а.		12/28,5 бд.а.	71/24,71 д.а.	27/13,61д.а.	38/9,62д.а.	4/0,6д.а.	2/0,88д.а.	52/6,6 д.а.

### V. Проведення науково-практичних конференцій, семінарів та участь у наукових заходах.

#### Проведення науково-практичних конференцій, семінарів, круглих столів

№ з/п	Назва конференції	Дата проведення	Відповідальна кафедра	Результати конференції	№ наказу про проведення заходу *
Міжнародні конференції					
	XI-Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет	7 травня - 14 травня 2021 року	кафедра теорії та методики технологічної підготовки,	Збірник матеріалів конференції містить основні результати наукових пошуків	Наказ №62-ун від 7 травня 2021 року

	конференція «ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ В ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНОЛОГІЧНІЙ І ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»		охорони праці та безпеки життєдіяльності	дослідників теоретичних і методичних проблем природничо-математичної, технологічної та професійної освіти у середній, професійно-технічній та вищій школі. <a href="https://www.cuspu.edu.ua/images/conferences/2021/probl_innovac_2021/tezi_PI_2021.pdf">https://www.cuspu.edu.ua/images/conferences/2021/probl_innovac_2021/tezi_PI_2021.pdf</a> Рекомендовано до друку вченою радою ЦДПУ ім. В. В. (протокол № 10 від 26квітня 2021 р.)	
	XII-Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Проблеми та інновації в Природничо-математичній, технологічній і професійній освіті»	16 листопада, 2021	кафедра теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності	Збірник матеріалів конференції містить основні результати наукових пошуків дослідників теоретичних і методичних проблем природничо-математичної, технологічної та професійної освіти у середній, професійно-технічній та вищій школі. <a href="https://www.cuspu.edu.ua/images/conferences/2021/problem-innovation-04.11.21/Tezi_XIIkonf.pdf">https://www.cuspu.edu.ua/images/conferences/2021/problem-innovation-04.11.21/Tezi_XIIkonf.pdf</a> Рекомендовано до друку вченою радою ЦДПУ ім. В. В. (протокол № 7 від 29листопада 2021 р.)	Наказ №156-ун від 19 жовтня 2021 року
Всеукраїнські конференції					
Регіональні конференції					
	Міжрегіональний науково-методичний семінар «Формування м'яких навичок (softskills) майбутніх кваліфікованих	08-10 вересня 2021 року	кафедра теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності	У результаті роботи Міжрегіонального науково-методичного семінару було окреслено стан та перспективи розвитку softskills здобувачів професійної освіти. <a href="https://www.cuspu.edu">https://www.cuspu.edu</a> .	Наказ №136/1-ун від 16 вересня 2021 р.

робітників в освітньому середовищі закладу професійної (професійно-технічної) освіти”			ua/images/files-2021/10/prog_05-10-21.pdf	
Загальноуніверситетські конференції				

\*номери наказів необхідно брати у відділі кадрів . Щоб був наказ — перед проведенням заходу пишеться доповідна з дозволом на проведення.

#### Участь у конференціях, семінарах, круглих столах

Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	Кількість учасників заходу від кафедри + прізвище та ініціали учасників
Закордонні конференції*			
<i>49<sup>th</sup> International School &amp; Conference on the Physics of Semiconductors "Jaszowiec 2021", Online</i>	September 1st-10th, 2021.	Poland, Warsaw	1 учасник – Ткачук Андрій Іванович
<i>44<sup>th</sup> International Semiconductor Conference CAS-2021 (an IEEE event), Online</i>	October 6-8, 2021.	Romania, Bucharest	1 учасник – Ткачук Андрій Іванович
The 6th International scientific and practical conference “The world of science and innovation”	14-16 January, 2021	London, United Kingdom	Chubar V.V
The 5th International scientific and practical conference “World science: problems, prospects and innovations”	27-29-yanvary-2021	Toronto, Canada	Chubar V.V

The 7th International scientific and practical conference "European scientific discussions"	23-25 May, 2021	Rome, Italy.	Chubar V. V., Chistyakova L. O., Hatseliuk V. V.
The 5th International scientific and practical conference "International scientific innovations in human life"	17-19 November, 2021	Manchester, United Kingdom	Chubar V. V., Protasova A. O., Lisnycha I. A.
The 6th International scientific and practical conference "Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects"	21-23 November, 2021	Berlin, Germany.	Chubar V. V., Titenko I. R., Dzvonyk Yu. R.
Der II internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz: Multidisziplinäre Forschung: Perspektiven, Probleme und Muster	26 November, 2021	Wien, Österreich	Chubar V. V.
The 3rd International scientific and practical conference "Modern science: innovations and prospects"	5-7 December, 2021	Stockholm, Sweden.	Chubar V. V., Hubar V. H., Zybina A. O.
Міжнародні конференції (проведені в Україні)			
XI Міжнародна науково-практична конференція "Професійне становлення особистості: проблеми і перспективи"	25-26 листопада,	м. Хмельницький	Пуляк О.В., Абрамова О.В.  Чистякова Л.О.
XXII Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні	24-28 травня 2021 р.	Одеса	1 учасник – Ткачук Андрій Іванович

інформаційні та електронні технології" (CIET-2021).			
XVIII International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials.	11-16 жовтня, 2021 р.	Івано-Франківськ	1 учасник – Ткачук Андрій Іванович
XI-а Міжн. науково-практична онлайн-інтернет конференція: Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті	7 травня – 14 травня 2021 р.	Кропивницький ЦДПУ ім. В. Винниченка	Рябець С.І. Щирбул О.М. Кононенко С.О. аренко І.Л. Царенко О.М. Садовий М.І.,
Міжнародна наукова інтернет-конференція «Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти»	6-7 жовтня 2021 р.	Інтернет-конференція на базі Кам'янець-Подільського національного університету ім. І.Огієнка	Соменко Д.В., Садовий М.І., Трифонов О.М.
XII Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті»	01 – 16 листопада 2021 року	Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Кропивницький	Соменко Д.В. Рябець С.І. Ткачук А. І. Щирбул О. Чистякова Л.О. Царенко І.Л. Царенко О.М. Садовий М.І.,

Засоби і технології сучасного навчального середовища: міжнар. наук.-практ. конф.	20-21 травень 2021 р.	Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Кропивницький	Соменко Д.В.
X Міжнародна науково-практична конференція пам'яті академіка Д. О. Тхоржевського, «Трудове навчання та технології: сучасні реалії та перспективи розвитку»	28 травня 2021 р.	Київ, НПУ ім. М.П. Драгоманова	Рябець С.І.
3-й Міжнародний науково-практичний WEB-форум «Forum SOIS, 2021: Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовж життя».	(5-28 травня 2021 р.	Київ-Харків, ІПА	Рябець С.
Міжнародна науково-практична конференція «Педагогіка та психологія: сучасний стан розвитку наукових досліджень та перспективи»	19-20 листопада 2021 р.	Запоріжжя Класичний приватний університет	Рябець С. Крамаренко Н.
IV Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні аспекти розвитку STEM-освіти у навчанні природничо-наукових дисциплін» присвячена 70-ти річчю Льотної академії НАУ	12–13 травня 2021 р	м. Кропивницький, ЛА НАУ,	Садовий М.І.

<p>I Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми розвитку творчої особистості майбутнього педагога в контексті інтеграції України до єдиного європейського і світового освітнього простору»</p>	<p>27–29 жовтня 2021 р.</p>	<p>м. Глухів, Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка</p>	<p>Садовий М.І.,</p>
<p>Всеукраїнські конференції</p>			
<p><a href="#">VI Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Актуальні проблеми та перспективи технологічної і професійної освіти»</a></p>	<p>24 травня 2021 р.,</p>	<p>м.Тернопіль</p>	<p>Пуляк О.В.</p>
<p><a href="#">Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Безпека життя і діяльності людини: теорія та практика», присвяченої Всесвітнім Дням цивільної оборони та охорони праці</a></p>	<p>28-29 квітня 2021 р.,</p>	<p>м. Полтава</p>	<p>Пуляк О.В.</p>
<p>Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в Україні»</p>	<p>16-17 вересня 2021 р.</p>	<p>м. Херсон</p>	<p>Пуляк О.В. Мироненко Н.В. Абрамова О.В.</p>
<p>Наукова інтернет – конференція з проблем вищої освіти і науки: Тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення у організаційно-методологічному забезпеченні підготовки фахівців</p>	<p>18 листопада 2021 р.</p>	<p>Харків, ХНАДУ</p>	<p>Рябець С.</p>



VIII Всеукраїнська (з міжнародною участю) науково-практична конференція	16-17 вересня 2021	м.Бердянськ	Чистякова Л.О.
Інше (вебінари, семінари, круглі столи)			
Міжрегіональний науково-методичний семінар «Формування м'яких навичок (softskills) майбутніх кваліфікованих робітників в освітньому середовищі закладу професійної (професійно-технічної) освіти»	8-10 вересня 2021 р.	м. Кропивницький	Пуляк О.В., Абрамова О.В.  Соменко Д.В. Садовий М.І
Міжрегіональний семінар в рамках експериментального педагогічного майданчика «Формування м'яких навичок (softskills) майбутніх кваліфікованих робітників в освітньому середовищі закладу професійної (професійно-технічної) освіти»	28 жовтня 2021р.	м. Кропивницький	Пуляк О.В., Абрамова О.В.
Онлайн-урок “Ефективні рішення сооgle для оптимізації освітнього процесу онлайн” (0,1 кредит ECTS)	26 березня 2021 р.	м. Київ, Дія «Цифрова освіта»	Пуляк О.В., сертифікат №ALLYO-2222
Онлайн-курс “Домедична допомога” (3 години)	23 березня 2021 р.	м. Київ, EdEra	Пуляк О.В., сертифікат
Онлайн-курс “Ефективні комунікації для освітніх управлінців”	11 квітня 2021	м. Київ, EdEra	Пуляк О.В., сертифікат

(12 годин)			
Онлайн-курс “Актуальні питання управління персоналом в органі місцевого самоврядування” (6 годин)	18 квітня 2021	м. Київ, Національне агентство України з питань державної служби	Пуляк О.В., сертифікат
галузева сесія «Цифрова трансформація: Бізнес. Влада. Суспільство» Муніципального інвестиційного форуму «TIME to INVEST».	9 грудня 2021	м. Кропивницький	О.В.Абрамова, О.В.Пуляк, М.І.Садовий, Д.В.Соменко, О.М.Трифорова
Науково-практичний семінар «Навички успіху та їхній розвиток»	09.09.2021 р	Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка	Мироненко Н.В.
Вебінар : Можливості і функції референт-менеджера EndNote	10 лютого 2021 р.	ClarivateWebofScience	Рябець С.І. (сертифікат)
Вебінар : Хижацькі видання: розпізнати розпізнати не припуститися помилки	10 березня 2021 р.	ClarivateWebofScience	Рябець С.І. (сертифікат)
Вебінар : Авторські профілі науковця: бонус чи тягар	09 лютого 2021 р.	ClarivateWebofScience	Рябець С.І. (сертифікат)
Вебінар : Розширений пошук в новому інтерфейсі	11 лютого 2021 р.	ClarivateWebofScience	Рябець С.І. (сертифікат)
Вебінар : Відкритий доступ та план S	12 лютого 2021 р.	ClarivateWebofScience	Рябець С.І. (сертифікат)
Міжрегіональний науково-методичний семінар	02 квітня 2021 р	Уманський державний педагогічний	Чистякова Л.О. (сертифікат),

«Конструювання освітнього простору у Новій українській школі: модельна навчальна програма з трудового навчання»		універстет імені Павла Тичини	Абрамова О.В.....
Регіональна науково-практична інтернет-конференція «Український учитель у контексті глобалізаційних викликів»	20 травня 2021 р.	М.Кропивницький	Чистякова Л.О.
Навички успіху та їхній розвиток	09 вересня 2021 р.	ЦДПУ ім.В.Винниченка	Царенко І.Л. Царенко О.М.

**\*Участь у закордонних конференціях підтверджується копіями сертифікатів.**

## **VI. Міжнародна співпраця та науково-освітні зв'язки.**

### **Зарубіжні відрядження / стажування\***

№ з/п	ПІБ	Країна перебування	Термін перебування	Результати перебування

\*Обов'язково здати копії сертифікатів!

## **VII. Науково-дослідна робота аспірантів (за основним робочим місцем наукового керівника):**

### **Видання друкованої продукції (статті, тези тощо)**

№ з/п	Автор/автори	Назва	Вихідні дані, обсяг
<b>Тези</b>			
1	<b>Дробін А.А.</b>	Тактичні завдання системи освіти у побудові цифрової економіки та розвитку цифрових компетентностей	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року / Відп. ред. М. І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. 175 с. С.36-39. (0,13 др.арк)
2	<b>Дробін Андрій</b>	Цифрова трансформація освіти як об'єктивний фактор	Проблеми та інновації в природничо-математичній,

		реалізації науково-технічної революції «Індустрія 4.0»	технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01 листопада – 16 листопада 2021 року / Відп. ред. М. І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. 110 с. С.12-14. (0,13 др.арк)
3	<b>Бевз А.В.</b>	Методичні аспекти впровадження професійно спрямованого навчання фізики у фахових коледжах	Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в Україні: матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16-17 вересня 2021 р.: тези доп. Херсон, 2021. С.3-4 (0,07др.арк)
4	<b>Бевз А.В.</b>	Компетентності випускника інженерного фахового коледжу, що формуються на заняттях з фізики	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: матер. XI Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, 07 травня – 14 травня 2021 р.: тези доп. Кропивницький, 2021. С.92-94 (0,09 др.арк)
5	<b>Бевз А.В.</b>	Дидактична модель формування професійної компетентності у інженерних фахових коледжах при вивченні курсу фізики і астрономії	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: матер. XII Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, 07 травня – 14 травня 2021 р.: тези доп. Кропивницький, 2021. С.62 (0,06 др.арк)
6	<b>Гайда В.Я.</b>	Міжпредметні зв'язки у реалізації навчальних проектів на засадах сталого розвитку	Міжпредметні зв'язки природничо-математичних дисциплін в освітньому процесі: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (10-12 березня 2021 року). Луцьк: Вежа-Друк, 2021. 156 с. С.10-15. (0,27 д.а.)
7	<b>Гайда В.Я.</b>	Формування рефлексивно-аналітичного компонента самоосвітньої компетентності учнів на уроках фізики.	Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, молодих

			учених, науково-педагогічних працівників та фахівців з міжнародною участю, присвяченої 30-річчю незалежності України. м. Суми, 12-14 квітня 2021 р – Суми: СумДПУ, 2021. 93 с. С.26-28. (0,1 д.а.)
8	<b>Гайда В.Я.</b>	Особливості середовища з організації самоосвітньої компетентності учнів на засадах сталого розвитку	Стратегії інноваційного розвитку природничих дисциплін: досвід, проблеми та перспективи: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Кропивницький, 25-26 березня 2021 р.) / за заг. ред. проф. Н.А. Калініченко. Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2021. С. 33-36. (0,26 д.а.)
9	<b>Гайда В.Я.</b>	Формування самоосвітньої компетентності учнів шляхом організації навчання через дослідження у середовищі ALGODOO	Розвиток професійної майстерності педагога в умовах нової соціокультурної реальності: збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, Україна, 15-16 квітня 2021 року Тернопіль: СМП “Тайп”, 2021. С. 98-101. (0,26 д.а.)
10	<b>Гайда В.Я.</b>	Формування самоосвітньої компетентності учнів на уроках фізики засобами «ARDUINO»	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року / Відп. ред. М. І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. 153-154. (0,26 д.а.)
11	Доможирський Є. В. (аспірант кафедри педагогіки і менеджменту освіти Центральноукраїнського державного педагогічного	Технологія проєктного навчання як спосіб розвитку екологічної культури майбутніх учителів технологій.	Професійне становлення особистості: проблеми і перспективи: зб. мат. XI Міжнар. наук.-практ. конф. Хмельницький

	університету імені Володимира Винниченка)		
12	Доможирський Є.В.	Формування екологічної культури учнів закладів ЗЗСО в процесі позаурочної діяльності.	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній та професійній освіті : зб. мат. XII Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021.
<b>Статті (у виданнях, які не включені до переліку фахових видань України)</b>			
13	Дробін А.А., Бойко В.Г.	Реалізація інтегративного змісту фізики на прикладі здійснення учнями дослідження радіоактивного фону території.	Розвиток професійної компетентності педагогічних працівників в умовах неперервної освіти: Науково- методичний вісник № 57. – Кропивницький: КЗ «КОІППО імені Василя Сухомлинського», 2021. – 406 с. – С.273–283. (0,7 др.арк)
14	Дробін А.А.	Задачі з практичним змістом як засіб формування математичної компетентності.	Педагогічний вісник Науково- методичний щоквартальний журнал. Засновник – комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського». – Кропивницький: ФОП «Питльована О.А.», - Вип. №1-2 (55-56), 2021. – 192 с. – С.21-25. (0,5 др.арк)
<b>Статті у виданнях, включених до переліку фахових видань України</b>			
15	Дробін А.А.	Самоорганізуючі основи системи освіти як результат соціального запиту на продукт освіти.	Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах: зб. наук. пр. / [редкол.: А.В.Суценок (голов. ред.) та ін.] Запоріжжя: КПУ, 2021. Вип. 74. 188 с. Т.1. – С.81-85. (0,5 др.арк)
16	Дробін А.А.	Особливості проведення навчального експерименту в	«Інноваційна педагогіка» Науковий журнал Випуск 34 Том 1.

		інтегрованому курсі «Природничі науки»	Видавничий дім «Гельветика» 2021. 198с. С.62-66. (0,5 др.арк)
17	Дробін А.А.	Дидактичні особливості структури та організації уроку інтегрованої навчальної дисципліни.	Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету. Серія : Педагогічні науки : зб. наук. пр. – Вип.1. – Бердянськ : БДПУ, 2021. – 402 с. – С.392-399. (0,5 др.арк)
18	Дробін А.А.	Класифікація цифрових освітніх ресурсів як засіб уточнення їх практичного цільового призначення	<i>Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка).</i> Кропивницький, 2021. Вип. 201. С. 161-164. (0,45 д. а). <b><i>(IndexCopernicus i GoogleScholar)</i></b>
19	Бевз А.В.	Формування спеціальних компетентностей з фізики випускника закладу фахової передвищої освіти	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В.Винниченка). Кропивницький, 2021. Вип. 198. С. 202-205. (0,44др.арк)
20	Гайда В.Я., Садовий М.І., Михайленко В.В.	Формування самоосвітньої компетентності учнів шляхом організації дослідницької діяльності на основі «ARDUINO»	Наукові записки / Ред. кол.: В. Ф. Черкасов, В. В. Радул, Н. С. Савченко та ін. Випуск 198. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. С. 212-217. (0,6 д.а.)
21	Гайда В.Я., Колодійчук О.Я.	Використання в сучасних умовах практики розвитку технічної творчості дітей та молоді в закладах освіти галичини (1900–1939 рр.)	Український педагогічний журнал. 2021. №2. С. 136-145. (0,65 д.а.)
22	Гайда В.Я.	Організація педагогічного експерименту з упровадження методичної системи формування самоосвітньої компетентності учнів основної школи на засадах сталого розвитку	<i>Фізико-математична освіта.</i> 2021. Випуск 5 (31). С. 23-27. (0,74 д.а.)

**Наукові праці, опубліковані у 2021 році у виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus і WebofScienceCoreCollection**  
**Інформацію подавати англійською мовою!**

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи.	Електронне посилання на профіль автора в базі даних
-------	--------	--------------	---------------------------------------	---	---

Scopus				
WebofScienceCoreCollection				

*\*Якщо наукова праця опублікована у виданні, яке включене до наукометричних баз даних Scopus / WebofScienceCoreCollection та Copernicus – її необхідно подавати лише один раз, в таблиці публікації Scopus / WebofScienceCoreCollection!*

**Наукові праці, опубліковані у 2021 році у виданнях, включених до інших наукометричних баз даних Copernicus, JournalCitationReports, GoogleScholar, PІНЦ тощо**

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу / <u>назва наукометричної бази даних, до якої входить видання</u>	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи.

**Участь у конференціях, семінарах, круглих столах**

Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	Кількість учасників заходу від кафедри + прізвище та ініціали учасників
<b>Закордонні конференції*</b>			
<b>Міжнародні конференції (проведені в Україні)</b>			
Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: XI-а Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція	7 травня – 14 травня 2021 року	Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Кропивницький	Дробін А.А. Бевз А.В.сертифікат № 4/11 Гайда В.Я.
Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: XII-а Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція	01 листопада – 16 листопада 2021 року	Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Кропивницький	Дробін А.А. Бевз А.В. сертифікат № 5 -XII Гайда В.Я.  Доможирський Є.В.



IV Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток професійної майстерності педагога в умовах нової соціокультурної реальності»	15-16 квітня 2021 р.	м. Тернопіль	Гайда В.Я.
XII Міжнародна науково-практична конференція «Професійне становлення особистості: проблеми і перспективи»	25-26 листопада 2021р	М. Хмельницький	Доможирський Є.В.
Всеукраїнські конференції			
Всеукраїнська науково-практичної конференція «Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в Україні»	16-17 вересня 2021 р.	м. Херсон, херсонський державний університет	Бевз А.В. сертифікат № 20-21/312
Всеукраїнська науково-практичної Інтернет-конференція «Міжпредметні зв'язки природничо-математичних дисциплін в освітньому процесі»	10-12 березня 2021 р.	М. Луцьк	Гайда В.Я.
VII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців з міжнародною участю, присвяченої 30-річчю незалежності України «Сучасні проблеми	12-14 квітня 2021 р.	м. Суми	Гайда В.Я.

експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики»			
Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Стратегії інноваційного розвитку природничих дисциплін: досвід, проблеми та перспективи»	25-26 березня 2021 р.	м. Кропивницький	Гайда В.Я.
Інше (вебінари, семінари, круглі столи)			
Всеукраїнський науково-методичний семінар «Безбар'єрність в освіті: сучасні вимоги та перспективи»	30 листопада 2021	м.Умань	Дробін А.А.
Регіональна науково-практична інтернет-конференція «Український учитель у контексті глобалізаційних викликів»	20 травня 2021 р.	М.Кропивницький	Доможирський Є.В.

**\*Участь у закордонних конференціях підтверджується копіями сертифікатів.**

### **VIII. Науково-дослідна робота студентів:**

– кількість гуртків (назва, керівник), стан роботи у гуртках, кількість залучених студентів; вказати кращих;

№ п.п.	Назва наукового гуртка або проблемної групи	Науковий керівник	Староста	Кількість залучених	Кращі студенти, результати
1.	Теоретичні і методичні проблеми викладання технологічної освіти ( <b>проблемна група</b> )	доц. Рябець С.І.	Мітяй В. (ТН20М)	5	Мітяй В, Дзиговський А., Хіжняк О., Тіхонов О., Шевченко Т. За результатами роботи захищаються дипломні роботи, публікуються статті, виступи на конференціях різних рівнів.

2.	Наукові засади сучасних освітніх технологій (гурток)	Доц.О.В. Абрамова	Швайка В. (ПО18Б)	6 студ.	Суріна Т. Федорченко Н., Швайка В.
3.	«Профільне навчання старшокласників технологій виробництва» (Проблемна група)	Доц. Чубар В.В.	Протасова А. (ТН20М)	7 студ.	Протасова А., Тітенко І.,
4.	Застосування апаратно-обчислювальних платформ для створення роботизованих систем (проблемна група)	Ст. викл. Соменко Д.В	Апанасевич Б. (КТ18Б, КТ19Б-С)	6 студ.	Апанасевич Б.В., Залевський А.А., Головченко В.Ю.
5.	Розробка та створення електротехнічних приладів	Доц. Кононенко С.О.	Мішин С. (ТН20М)	5 студ.	Мішин С.
6.	Екологічні і техногенні проблеми в перетворювальній діяльності людини (проблемна група)	Доц. Ткачук А.І.	Бобров В.В. (ТН20М)	5 студ.	Бобров В.В. Ткачук А.І.
7.	Вибрані питання цивільної безпеки (проблемна група)	Доц. Пуляк О.В.	Момот Р. (ПО19Б)	6 студ.	Момот Р. Гречанюк І., Семененко М.
8.	Мультимедійні технології в технологічній освіті (проблемна група)	Доц. Царенко О.М.	Берегуленко Л. (ТН18Б, ТН20М гр.)	6	Печерський О.А.
9.	Сучасні кухні світу (проблемна група)	Ст.викл. Царенко І.Л.	Федорченко Н. (ТН18Б, ПО20Б-С,ТН21Б-С, ТН19Б)	6	Доброван К.М., Губрій І.В.
10.	Технологія екологічної переробки текстильних матеріалів (проблемна група)	Доц. Чистякова Л.О.	Рябченко А. (ТН21Б)	7 студ.	Андріященко К. Рябченко Н.
11.	Методичні основи організації позакласної роботи учнів з художньої обробки деревини (проблемна група)	Ст.викл. Щирбул О.М.	Мельник О. (ТН18Б, ТН20М)	5	Міт'яй В. Мельник О.
12.	Технологія	Ст.викл.	Калініна А.	5 студ.	Калініна А.

	пошиття швейних виробів( <b>проблемна група</b> )	Куценко Т.В.	(ПО18Б, ПО19Б, ТН19Б)		Маренкова О.
13.	Основи автоматизованих систем і робототехніки ( <b>проблемна група</b> )	Проф. Садовий М.І.	Шершень Б. (КТ19Б)	6 студ.	Колісніченко Ю, Хомич В., Шершень Б.
14.	Наукові основи декоративно-прикладного мистецтва ( <b>проблемна група</b> )	Ст..викл. Мироненко Н.В.	ТН19Б	7	Губрій Іванна, Татарчук Анна

- студентські науково-практичні конференції та інші заходи, проведені кафедрою;
- проведення олімпіад, участь студентів у II турі всеукраїнської студентської олімпіади (зайняті призові місця);

Всеукраїнська науково-практична конференції студентів та молодих науковців «Математичні, природничі та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців». Доповідь на тему "Використання різних технологій обробки деревини в проектно-технологічній діяльності" (секція «Технологічна та професійна освіта», доповідач Мітяй Владислав, науковий керівник: канд. пед. наук, ст.викл. Щирбул О.М.)

- участь у всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук (результати участі);
- інших конкурсах, заходах (результати участі, призери);

Студенти спеціальності: 015 Професійна освіта (Комп'ютерні технології) прийняли активну участь в міжнародний конкурс творчих робіт «YouthArt».у рамках реалізації Міжнародного наукового проекту «Євроінтеграція в освіті, науці і культурі», організатором якого виступила «Вища Технічна школа в Катовіце», м. Катовіце, Польща. (05.02.2021)

Студенти груп КТ19Б-С (*Головченко Вікторія, Кас'янова Юлія*) та КТ18Б (*Лілія Абрамова, Апанасевич Богдан*) під керівництвом викладача кафедри ТМТПОПБЖ Соменка Д.В. подали до участі свої роботи з технічного-дизайну, над якими вони активно працювали з початку семестру.

Перемогу в номінації «функціональний hand-made», що передбачав технічну розробку функціональних предметів домашнього інтер'єру, які мають побутове значення, отримав студент групи КТ18Б – Богдан Апанасевич (керівник ст. викладач кафедри ТМТПОПБЖ Д.В.Соменко). Богдан презентував інтерактивну «Лампу-нічник». <https://phm.cuspu.edu.ua/facultet/novini/2027-harna-tradytsiia-peremahaty.html>

Переможець (**1 місце**) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2021 р. (кер. доц..Рябець С.І.)

Студенти спеціальності Середня освіта (Трудове навчання та технології) брали участь у Міжнародному онлайн конкурсі«YouthArt» (Ополе, Польща, 2021 р., січень-лютий) та вибороли перемогу – **дипломи** - у номінаціях "Функціональний hand-made" Дудін В., Дудін М. (керівник С.І.Рябець), Чаповський О. (керівник С.І.Рябець) за напрямком "*Hand-made*" отримав**сертифікат** учасника

- участь студентів у міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та семінарах (вказати назву, місце проведення та учасників)

1) XI Міжнародна науково-практична конференція «Професійне становлення особистості: проблеми і перспективи», 25-26 листопада 2021 року, Хмельницький національний університет (сертифікати учасників, програма конференції): Абрамова Л.А. (КТ18б), Біла К.Р. (ТН20М), Гречанюк І.В.(ТН20М), Подоліч А.І. (ТН20М), Петров К.Ю. (ТН20М), Рябченко А.В. (ЛП21б), Тихонова Н.Ю.(ТН21М), Швайка В.Р. (ПО18б), Федорченко Н.А. (ПО20бс)

2. Шевченко Т.С., Погрібна А.І – Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Безпека життя і діяльності людини: теорія та практика», присвяченої Всесвітнім Дням цивільної оборони та охорони праці (28-29 квітня 2021 р., м. Полтава)

3. Гречанюк І.В. – VI Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Актуальні проблеми та перспективи технологічної і професійної освіти» (24 травня 2021 р., м.Тернопіль)

4. Шершень Б. Міжрегіональний науково-методичний семінар «Формування м'яких навичок (softskills) майбутніх кваліфікованих робітників в освітньому середовищі закладу професійної (професійно-технічної) освіти» (8-10 вересня 2021 р., м. Кропивницький)

5. The 5th International scientific and practical conference "International scientific innovations in human life" (November 17-19, 2021) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. *Protasova A. O., Lisnycha I. A., Chubar V. V.*

6. The 6th International scientific and practical conference "Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects" (November 21-23, 2021) MDPC Publishing, Berlin, Germany. *Titenko I. R., Dzvonyk Yu. R., Chubar V. V.*

7. The 3rd International scientific and practical conference "Modern science: innovations and prospects" (December 5-7, 2021) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2021. 1036 p. *Hubar V. H., Zybina A. O., Chubar V. V.*

8. Всеукраїнська науково-практична конференція "Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців" (травень 2021 р.); група ТН20М, ТНП20М-3

9. Всеукраїнська науково-практична конференція "Математичні, природничі та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців" (листопад 2021 р.). група ТН20М, ТНП20М-3

10. XI Міжнародна науково-практична конференція «Професійне становлення особистості: проблеми і перспективи», 25-26 листопада 2021 р., м. Хмельницький. *Абрамова Лілія Андріївна*

11. Участь у Міжнародній агропромисловій виставці з польовою демонстрацією техніки та технологій «AGROEXPO 2021» 29.09-02.10.2021. м. Кропивницький. *Студенти груп ЦТ20Б, ЦТ20Б-С, КТ19Б, КТ19Б-С*

12. Міжрегіональний науково-методичний семінар «Формування м'яких навичок (softskills) майбутніх кваліфікованих робітників в освітньому середовищі закладу професійної (професійно-технічної) освіти» 08-10.09.2021 м. Кропивницький. *Апанасевич Богдан Віталійович, Шершень Богдан Сергійович*

13. XII-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021 р. (Міт'яй В.)

– студентські публікації (список публікацій).

– 1) Бобров В.В., Ткачук А.І. Методичні особливості вивчення старшокласниками теми "Класифікація матеріалів" в процесі профільного навчання за спеціалізацією

"Автосправа". *Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка)*. 2021. № 7. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1830/pdf>. (0,62 д.а./ 0,3 д.а.);

- 2) Бобров В.В., Ткачук А.І. Профільне дистанційне вивчення учнями 10 класу теми "Кольорові метали та їх сплави, що використовуються у виробництві автомобільного транспорту" за спеціалізацією "Автосправа" *Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка)*. 2021. № 8. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1905/pdf>. (0,65 д.а./ 0,3 д.а.).
- **Protasova A. O., Lisnycha I, A., Chubar V. V.** Improving the implementation of the activity approach in the process of professional education of senior student technologies of transformation activity // *International scientific innovations in human life. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. 2021. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/v-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-international-scientific-innovations-in-human-life-17-19-noyabrya-2021-goda-manchester-velikobritaniya-arhiv/*. (0,39 / 0,1 / 0,1 у. д. а.).
- **Titenko I. R., Dzvonyk Yu. R., Chubar V. V.** Activation of cognitive activity of senior pupils in the course of profile training of technologies of transforming activities. // *Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2021. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-scientific-research-achievements-innovations-and-development-prospects-21-23-noyabrya-2021-goda-berlin-germaniya-arhiv/*. (0,33 / 0,1 / 0,1 у. д. а.).
- **Hubar V. H., Zybina A. O., Chubar V. V.** Methodology of formation of a creative personality in a senior student in the process of profile technology learning. // *Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2021. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/iii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-innovations-and-prospects-5-7-dekabrya-2021-goda-stokgolm-shvetsiya-arhiv/*. (0,33 / 0,1 / 0,1 у. д. а.).
- Протасова А., Чубар В. Методика удосконалення реалізації діяльнісного підходу в процесі профільного навчання старшокласників технологій перетворювальної діяльності // *Технологічна та професійна освіта. Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / За заг. ред М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. С. 62 – 69. (0, 33 д. а./ 0,1 у. д. а.).*
- Тітенко І., Чубар В. Методика активізації пізнавальної діяльності старшокласників у процесі профільного навчання технологій перетворювальної діяльності // *Технологічна та професійна освіта. Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / За заг. ред М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. Вип. 8. С. 73 – 80. (0, 33 д. а./ 0,1 у. д. а.).*
- Мироненко Наталя Василівна, Швайка Валерія Романівна. Впровадження кейсових технологій під час підготовки майбутніх фахівців професійної освіти. Модернізація змісту професійної освіти в умовах євроінтеграції України : зб. матеріалів Всеукр. наук.-практ. конф. у 2-х частинах, м. Київ, 2 квітня 2021 р. Суми, 2021. 0,23 ум д ар / 0,15
- Мироненко Наталя Василівна, Левінкова Марина Юріївна. Методика формування проєктно-технологічної компетентності учнів на уроках технологій. Сучасні технології

підготовки майбутніх вчителів трудового навчання та технологій, педагогів професійної освіти і фахівців образотворчого та декоративно-прикладного мистецтва : теорія, досвід, проблеми. Збірник наукових праць. Випуск IV. м. Вінниця, жовтень 2021р.0,23 ум д ар / 0,15

- Тіхонов О. (в співавторстві). Переваги використання штучного інтелекту на уроках технологій старшокласників (тези). Збірник матеріалів 3-го Міжнародного науково-практичного WEB-форуму «Forum SOIS, 2021: Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовж життя». (25-28 травня 2021 р.), Київ-Харків. 2021. С.171-173. (0,1/0,05 д.а.)
- Дзиговський А. (в співавторстві). З досвіду використання ікт на уроках трудового навчання (тези). Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн. науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. С.60-61 (0,1/0,05)
- Рябець І. (в співавторстві). Застосування програми Discord в дистанційному навчанні (тези). Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн. науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. С.79-80 (0,14/0,07)
- Біла К. (в співавторстві). Проектно-технологічна діяльність як засіб розвитку вмінь пошуку і застосування знань на практиці учнями 10-11 класів (тези). Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн. науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. С.94-95 (0,14/0,05)
- Мітяй В. (в співавторстві). Сучасні технології оздоблення деревини в контексті трудового навчання (інкрустація) (тези). Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XI-ї Міжн. науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. С.105-106 (0,12/0,06)
- Хіжняк А. (в співавторстві). Педагогічні умови для реалізації проектно-технологічної діяльності при вивченні модуля «дизайн предметів інтер'єру» учнями 10-11 класів (тези). Збірник матеріалів XI-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021, С.112-114. (0,11/0,05 д.а.)
- Чугунова А. (в співавторстві). Активізація творчої діяльності при вивченні технологій розпису на склі в 10-11 класах (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. Вип.7. С.51-56 (0,32/0,12 д.а.)
- Нагорний В. (в співавторстві). Особливості реалізації формування ключової компетентності «уміння вчитися» на уроках технологій (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. Вип.7. С.38-42 (0,32/0,12 д.а.)
- Небога Ю. (в співавторстві). Деякі аспекти навчання учнів старших класів деревообробці (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць

студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. Вип. 7. С. 42-46 (0,24/0,12 д.а.)

- Лещенко Ю. (в співавторстві). Метод проєктів як педагогічна технологія у старшій школі (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. Вип. 7. С. 30-33 (0,21/0,1 д.а.)
- Бурлака Н. (в співавторстві). Дидактичні можливості застосування проєктно-конструкторських САПР на уроках технологій (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка 2021. Вип. 7. С. 75-79 (0,3/0,15 д.а.)
- Міт'яй В. (в співавторстві). Відповідність змісту підготовки студентів в аспекті вивчення ними технологій обробки деревини вимогам сучасної шкільної освіти (тези). Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжн. науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01 – 16 листопада 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. С. 71-73 (0,18/0,02)
- Рябець І. (в співавторстві). Про одну з проблем удосконалення змісту підготовки студентів ОПП Середня освіта (Трудове навчання та технології) (тези). Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів XII-ї Міжн. науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 01 – 16 листопада 2021 року Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. С. 22-23 (0,07/0,01)
- Верло І. (в співавторстві). Розвиток конструкторсько-технологічної компетентності учнів старшої школи на уроках технологій (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. 2021. Вип. 8. С. 17-22 (0,39/0,13 д.а.)
- Міт'яй В. (в співавторстві). Використання різних технологій обробки деревини під час виготовлення виробу «Підсвічник» (стаття). Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка 2021. Вип. 8. С. 46-50 (0,39/0,08 д.а.)
- Рябець І. (в співавторстві). Тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення у організаційно-методологічному забезпеченні підготовки фахівців: Збірник наукових праць за матеріалами наукової інтернет – конференції з проблем вищої освіти і науки (18 листопада 2021 р.). Харків, ХНАДУ. 2021. С. 207-209 (0,12/0,06)
- Нікітіна А., Щирбул О. Методичні елементи формування операційно-діяльнісного компоненту навчання учнів при вивченні вимірювальних інструментів. Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка. 2021. – Вип 7 — С. 46-51. (0,25 д.а./ 0,15 д.а.)
- Горохов В., Щирбул О. Організаційно-педагогічні умови реалізації проєктно-технологічної діяльності в трудовій підготовці учнів. Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка. 2021. – Вип 8 — С. 23-28. (0,25 д.а./ 0,15 д.а.)



- Шимко Л, Щирбул О. Методичні особливості навчання учнів основної школи технології випалювання Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти /за заг. ред. М.І. Садового, О.М. Щирбула — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. Володимира Винниченка.2021. – Вип 8 — С. 80-85. (0,2 д.а./0,1 д.а.)
- Запровадження інтерактивних технологій на уроках трудового навчання / Губрій І., Царенко І. / Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. - Вип. 8. - с. 85-89. (*GoogleScholar*) (стаття).0,2 д. а.
- Особливості проведення інтегрованих уроків з трудового навчання при вивченні технологій приготування їжі / Доброван К., Царенко І. / Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. - Вип. 8. - с. 90-94. (*GoogleScholar*) (стаття).0,2 д. а.
- Проблема визначення готовності учнів 5-9 класів до самостійного вибору професії / Зачепа О., Царенко І. / Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2021. - Вип. 8. - с. 37-41. (*GoogleScholar*) (стаття).0,2 д. а.

### Науково-дослідна робота студентів у 2021 році

Всього студентів денної форми	З них беруть участь у НДР	Кількість наукових гуртків та проблемних груп	Кількість авторських посвідчень, одержаних студентами	Кількість робіт, опублікованих студентами	Чисельність студентів учасників міжнародних та всеукраїнських конференцій та семінарів	Участь у конкурсах: всього направлено робіт/відзначено нагородами	Участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт/ дипломи I, II, III ступеня	Участь в олімпіаді взяли участь у II етапі/зайняли призові місця
170	85	14		31	22	4	3	

Завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності



Микола САДОВИЙ

