

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

Факультет фізико-математичний

Кафедра теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та
безпеки життєдіяльності

ЗВІТ

з наукової роботи

за 2020 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	
20	17	3	0	3	66,7	2	1	0	15	93,3	14	1	0	2

II. Підготовка науково-педагогічних кадрів.**2.1. Захист докторських дисертацій у 2020 році**

Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий консультант	Дата захисту, спеціалізована вчена рада (заклад)
1) Захищених у спеціальній вченій раді університету за умови керівництва нашими НПП та якщо робота виконувалась у ЦДПУ.				
Трифорова Олена Михайлівна	Методична система розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців комп'ютерних технологій у навчанні фізики і технічних дисциплін	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізики) 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти 13 – педагогічні науки	Садовий Микола Ілліч	7 липня 2020 р. спеціалізована вчена рада Д 23.053.04 Центральноукраїнський державний педагогічний університет ім.В.Винниченка
Кузьменко Ольга Степанівна	Теоретичні та методичні засади навчання фізики студентів технічних закладів вищої освіти на основі технологій STEM-освіти	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізики) 13 – педагогічні науки	Садовий Микола Ілліч	5 червня 2020 р. спеціалізована вчена рада Д 23.053.04 Центральноукраїнський державний педагогічний університет ім.В.Винниченка
2) Захищена працівниками ЦДПУ у спец. вчених радах за межами ЗВО				

2.2. Захист кандидатських дисертацій у 2020 році

Прізвище, ім'я, по батькові	Тема дисертації	Спеціальність	Науковий керівник	Дата захисту, спеціалізована вчена рада (заклад)
1) Захищених у спеціальній вченій раді університету за умови керівництва нашими НПП та якщо робота виконувалась у ЦДПУ.				
2) Захищена працівниками ЦДПУ у спец. вчених радах за межами ЗВО				

--	--	--	--	--

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

2.4. Прогноз захисту дисертацій у 2021 році (прізвище та спеціальність).

Прізвище, ім'я, по батькові	Спеціальність	Науковий керівник
1) У спеціальній вченій раді університету за умови керівництва нашими НПП та якщо робота виконувалась у ЦДПУ.		
Чистякова Людмила Олександрівна (докторська дисертація)	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	д.пед.н., проф. В.В. Радул
Проценко Євгеній Анатолійович (кандидатська дисертація)	13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки	д.пед.н., проф. М.І. Садовий
Руденко Євгеній Володимирович (кандидатська дисертація)	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	д.пед.н., проф. М.І. Садовий
Федоренко Влада Петрівна (дисертація доктора філософії)	014 Середня освіта (Фізика)	д.пед.н., проф. М.І. Садовий
Мошуренко Олександр Юрійович (дисертація доктора філософії)	014 Середня освіта (Фізика)	д.пед.н., проф. М.І. Садовий
2) Працівниками ЦДПУ у спец. вчених радах за межами ЗВО		

Членство у спецраді по захисту дисертацій:

1. Головування у спецраді Садовий Микола Ілліч – д.пед.н., професор, завідувач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, професор кафедри природничих наук та методик їхнього навчання, *голова* спеціалізованої вченої ради Д.23.053.04 в ЦДПУ ім. В. Винниченка (наказ МОНУ від 11.07.2019 № 975; наказу МОНУ від 22.07.2020 № 946 (пункт 10))

2. Вчений секретар – Трифонова Олена Михайлівна – д.пед.н., доцент, *вчений секретар* спеціалізованої вченої ради Д.23.053.04 в ЦДПУ ім. В. Винниченка (наказ МОНУ від 11.07.2019 № 975; наказ МОНУ від 22.07.2020 № 946 (пункт 10)).

3. Членство в раді:

1. Анісімов Микола Вікторович – д.пед.н., професор, професор кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, професор кафедри природничих наук та методик їхнього навчання, *член* спеціалізованої вченої ради Д.23.053.02 в ЦДПУ ім. В. Винниченка (Наказ МОН від 18.12.2018 № 1412);

2. *член разової ради* (наказ МОНУ № 387 від 04.03.2020) захист 07.07.2020 р.;

3. Наказом Міністерства освіти і науки України від 24.05.2018 №527 у Льотній академії Національного авіаційного університету створена спеціалізована вчена рада К 23.144.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 «Теорія і методика професійної освіти» строком до 31 грудня 2020 року

4. Опонування докторських дисертацій

5. Кандидатських дисертацій

6. Відгуки на автореферати дисертацій

– Кочана Ореста Володимировича, автореферат дисертації на тему: «Методи і засоби підвищення точності вимірювання температури термоелектричними перетворювачами з неоднорідними термопарами», поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних

наук за спеціальністю 05.11.04 – Прилади та методи вимірювання теплових величин (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.);

– Сікорака Ліни Анатоліївни, автореферат дисертації на тему: «Формування економічної компетентності майбутніх кваліфікованих робітників машинобудівного профілю», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.);

– Барканова Артема Борисовича автореферат «Професійно орієнтоване навчання фізики студентів агротехнічних коледжів», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика) (Виконавець: Садовий М.І.).

- Орлова Н.С. автореферат «Методика навчання художнього проектування одягу майбутніх учителів технологій» виконавець Садовий М.І.

- відгуки на автореферати:

- Данилишина К. О. Формування інформаційної компетентності майбутніх педагогів професійного навчання в університетах : дис. ... доктора філософії: [спец.] 015 Професійна освіта; спеціалізація 13.00.04 "Теорія і методика проф. освіти"

- Ніколайчук С.П., Методика навчання матеріалознавства швейних виробів майбутніх учителів технологій : автореферат дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / С. П. Ніколайчук ; наук. кер. М. С. Корець ; М-во освіти і науки України ; Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова.

- Федоренко О.Г., Формування самоосвітньої компетентності майбутніх учителів технологій засобами інформаційно-уомунікаційних технологі: : автореферат дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / О.Г.Ніколайчук ; наук. кер. В.В.Стешенко ; М-во освіти і науки України ; Донбаський державний педагогічний університет.

– Рецензування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук Неліповича В.В.;

Експертиза на дисертаційну роботу Доценко Наталії Андріївни «Теорія і методика професійної підготовки бакалаврів з агроінженерії в умовах інформаційно-освітнього середовища», подану на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук зі спеціальності 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти Центральноукраїнський державний педагогічний Університет ім. В.Винниченка

Експертиза на дисертаційну роботу Лопатюк Олени Володимирівни «Формування професійної рефлексії майбутніх диспетчерів управління повітряним рухом у фаховій підготовці», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук зі спеціальності 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти.), освіти Центральноукраїнський державний педагогічний Університет ім. В.Винниченка

Відповідно до рішення **Комітету з питань освіти, науки та інновацій** Верховної Ради України (протокол № 18 від 18 грудня 2019 р.) до складу об'єднаної Конкурсної комісії з присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим та іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук включено М.І. Садового (експерт за галузями науки).

У 2020 р. здійснено експертизи та підготовлено рецензії на 4 роботи поданих на Стипендію Верховної Ради України:

– д.пед.н. Безлюдна Віта Валеріївна робота на тему: «Професійна підготовка майбутніх учителів іноземних мов у вищих педагогічних навчальних закладах України (1948–2016 рр.)» (Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини);

– д.пед.н. Кучай Олександр Володимирович робота на тему: «Використання мультимедійних технологій у навчальному процесі закладів вищої освіти» (Національний університет біоресурсів і природокористування України);

– д.пед.н. Масич Віталій Васильович робота на тему: «Формування творчої компетентності майбутніх фахівців у процесі комп'ютерного моделювання лабораторних робіт з фізики» (Українська інженерно-педагогічна академія);

– д.пед.н. Чернащук Наталія Леонідівна робота на тему: «Технологія управління якістю підготовки майбутніх інженерів-педагогів в умовах магістратури технічного університету» (Луцький національний технічний університет).

Рецензування наукових та навчально-методичних робіт

- Формування самоосвітньої та ІКТ компетентностей учнів під час реалізації практичної складової курсу фізики у 9 класі із використанням мобільних телефонів, автори: Гайда В.Я., Садовий М.І., Касянчук В.Д. (Виконавець: Трифонова О.М.);
- Фізична лабораторія && Physical laboratory, автори: Вергун І.В., Трифонова О.М. (Виконавець: Садовий М.І.);

III. Науково-дослідницька діяльність.

1. Науково-дослідні роботи за госп. договорами та НДР, над якими працюють викладачі в межах робочого навантаження (безоплатні теми, що мають номер державної реєстрації):

- теоретико-методичні основи навчання фізики і технологій у загальноосвітніх і вищих навчальних закладах (0116U005381, наук. кер.: д.пед.н., проф. М.І. Садовий, 2016 – 2020);
- дидактичні засади формування ресурсно-орієнтованого середовища (0116U005379, наук. кер.: д.пед.н., проф. М.І. Садовий, 2016 – 2020).

Тема наукового дослідження «Теоретико-методичні основи навчання фізики і технологій у загальноосвітніх і вищих навчальних закладах» (0116U005381, наук. кер.: д.пед.н., проф. М.І. Садовий, 2016 – 2020), метою якої є побудова і теоретико-експериментальне обґрунтування методичної системи навчання фізики та технологій в загальноосвітній школі та вищому навчальному закладі, що відповідає вимогам інформаційного суспільства та рівню науково-технічного прогресу. *Виконавці IV етапу:* М.І. Садовий, О.М. Трифонова, О.М. Щирбул, Н.М. Крамаренко.

1.1. Зазначити найвагоміші результати станом на 01.12.2020, строки виконання, номер договору (за наявності), загальну вартість залучених коштів (за наявності), науковий продукт та розробку.

1.2. Розроблено Концепцію розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців цифрових технологій спеціальності 015.10 Професійна освіта (Цифрові технології). Концепція схвалена на засіданні лабораторії дидактики фізики, технологічної та професійної освіти Інституту педагогіки НАПН України 24 жовтня 2020 р. і подана 05 листопада 2020 р. до Міністерства освіти і науки для впровадження у систему ЗЗС та ЗВ освіти. Концепція базується на використанні еволюційних принципів, парадигм і генетичних алгоритмів; розроблено методичну систему розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців цифрових технологій у навчанні фізики, природничих і технічних дисциплін, компоненти якої ґрунтуються на засадах інтегративного та триєдиного підходів «освіта – наука – технології». Матеріали розміщені на сайті «Механіка в ШКФ» (розробник: Д.С. Лазаренко), «Cloud Physics» на платформі Moodle (розробник: М.В. Хомутенко), сайті Віктора Слюсаренка (розробник: В.В. Слюсаренко), блог «Учителю фізики» (розробник: В.Я. Гайда), сайті «Physics.kr.ua» (розробник: А.В. Бевз).

У рамках основних напрямків роботи реалізовувались наступні дослідження:

- Планування та здійснення теоретико-методичних досліджень з проблем дидактики фізики 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, яка базується на використанні еволюційних принципів, парадигм і генетичних алгоритмів; розроблено методичну систему розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців цифрових технологій у навчанні фізики і технічних дисциплін, 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.

1.1.2. В результаті 4-річного дослідження доведено хибність запровадження МОН України навчальних програм з природничих дисциплін ЗЗСО у освітній процес педагогічних коледжів. Розроблено теоретико-методологічні засади методики професійно спрямованого навчання фізики та природничих дисциплін у педагогічних коледжах, створено базовий професійно спрямований навчальний план та інтегративна навчальна програма з природничих наук для педагогічних коледжів на основі цільового, стимулювально-мотиваційного, змістово-когнітивного, операційно-діяльнісного, контрольного-регулятивного й оцінювально-результативного компонентів. Внесено доповнення до Державного стандарту спеціальності 013 Початкова освіта. Розроблені документи схвалені на засіданні лабораторії дидактики фізики, технологічної та професійної освіти та подані на розгляд до МОН України.

1.1.3. Досліджено особливості створення та використання автоматизованих робототехнічних і мехатронних систем в освітньому процесі (*Виконавці*: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М., Дробін А.А.); створено 12 функціональних моделей; розроблена технологія та створено ЧПУ станок; розроблено методику використання 3D принтера та квадрокоптера у освітньому процесі природничих наук.

1.3. Вказати назви підприємств, установ та організацій, що можуть бути зацікавлені у використанні (основні замовники).

Зацікавленими у результатах досліджень вказаних у пункті 1.1.1. є МОН України, Інститут педагогіки НАПН України, заклади загальної середньої освіти, заклади професійної (професійно-технічної) освіти. Матеріали безкоштовно надані вказаним закладам та установам. Частково матеріали досліджень були використані у практиці роботи закладів вищої освіти: Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова (довідка № 27), Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (довідка № 213-н), Житомирського державного університету імені Івана Франка (довідка № 1/1333), Української інженерно-педагогічної академії (акт про впровадження), Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимир Гнатюка (довідка № 1571-33/03), Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» (довідка № 01/10-08/2019), Національного університету «Львівська політехніка» (акт про впровадження), Бердянського державного педагогічного університету (довідка № 57-01/1160), Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка (довідка № 31).

Зв'язки з підприємствами та галузевими закладами освіти

Забезпечено зв'язки кафедри з підприємствами та професійними закладами освіти: Науково-виробниче підприємство ТОВ «Радій», Кропивницьким Вищим професійним училищем № 4, Центральноукраїнським Вищим професійним училищем № 4 імені Миколи Федоровського, Кропивницьким Ліцеєм сфери послуг та торгівлі, Новгородківським професійно-технічним училищем № 36, Регіональним центром професійної освіти ім. О.С. Єгорова, Комунальним закладом «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти» імені Василя Сухомлинського, Комунальним закладом «Навчально-виховне об'єднання І-ІІІ ступенів «Науковий ліцей міської ради міста Кропивницького Кіровоградської області», підприємством Обласний центр трудової і соціальної реабілітації інвалідів Всеукраїнської організації інвалідів «Союз організацій інвалідів України», Товариством з обмеженою відповідальністю «Куртаж», Жовтоводським педагогічним коледжем, Олександрійським педагогічним коледжем імені Василя Сухомлинського та ін.

Із вказаними підприємствами та закладами освіти укладено двосторонні угоди про співпрацю та двосторонні договори про проходження педагогічної і виробничої практик.

Зацікавлені у використанні вказаних у пункті 1.1.2. результати досліджень є: відділ природничих наук Інституту педагогіки НАПН України; МОН України; педагогічні коледжі України. Матеріали передано їм безкоштовно.

1.4. Додати 3-4 фотографії, які демонструють хід дослідження чи результат (для презентації).

2. Результати впровадження науково-дослідних робіт, наукових розробок.

Результати НДР, грантів, дисертаційних досліджень,

впроваджених у навчальний процес

№ з/п	Результати, отримані при виконанні НДР	ПІБ авторів	Період виконання	Результати включено до *	Рішення факультету, кафедри № ____ від _____
1	Методична система розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців комп'ютерних технологій у навчанні фізики і технічних дисциплін	Садовий М.І., Трифонова О. М.	2018 – 2020	Машинознавство: основи робототехніка, мехатроніка, основи наукових досліджень	Засідання кафедри: протокол № 8 від 23.01.2020
2	Теоретичні та методичні засади навчання фізики студентів технічних закладів вищої освіти на основі технологій STEM-освіти	Садовий М.І., Соменко Д.В.	2017 – 2020	Ремонт та модернізація ПК, комп'ютерний дизайн та мультимедіа, практикум з обслуговування офісної техніки, машинознавство: основи робототехніка	Засідання кафедри: протокол № 5 від 21.11.2020

*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, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, адреса)	Дата акту впровадження, номер протоколу	Практичні результати (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагодження співпраці тощо)
1.	Навчально-методичний посібник «Методика навчання фізики:	Ефективність підтверджена позитивною динамікою педагогічного	Тернопільський національний педагогічний інституту імені Володимира	Протокол засідання кафедри (протокол № 11 від	Упровадженн я інноваційних методів навчання; укладено

формування самоосвітньої та ІКТ компетентностей учнів під час реалізації практичної складової курсу фізики у 9 класі з використанням мобільних телефонів» Автори: Гайда В.Я., Садовий М.І., Касянчук В.Д.	експерименту	Гнатюка; Тернопільський обласний комунальний інститут після дипломної педагогічної освіти; Комунальний заклад, «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»; ЗЗСО Кіровоградської та Тернопільської областей	30.04.2020)	договори про співпрацю
--	--------------	--	-------------	------------------------

3. Наявність свідоцтв про реєстрацію авторських прав, патентів на винаходи, заявочних матеріалів.

1. Чубар В.В. Науковий твір. «Оптимізація реалізації освітніх технологій у процесі профільного навчання старшокласників технологій виробництва» (Авторське свідоцтво № 97398 від 29.04.2020 р.).
2. Анісімов М.В. Монографія «Педагогічні основи побудови навчальної літератури в закладах освіти» (№ 97084 від 07.04.2020)
3. Анісімов М.В. Навчальний посібник "Лабораторно-практичні роботи з інформатики. Книга 2" (№ 84636 від 21.01.2019) (у звіті 2019 року не включено)

4. Науково-дослідні лабораторії та центри, їх напрями досліджень, результати діяльності у 2020 році, робота з замовниками. Указати вагомі результати. Додати 2-3 фото, які демонструють роботу лабораторії. (для презентації)

https://ldf-kr.at.ua/doc/2020/zvit_ldftpo_2020.pdf

Із 2012 року функціонує лабораторія Лабораторія дидактики фізики, технологічної та професійної освіти (до березня 2018 р. як ЛабДФ, а після як ЛабДФТПО, угода від 29 березня 2018 р.) відповідно до угоди про співробітництво між Інститутом педагогіки НАПН України та Центральноукраїнським державним педагогічним університетом імені Володимира Винниченка. До складу Лабораторії входить 20 науковців із 16 ЗВО, ЗЗСО, НАПН України. Розширена інформація про діяльність лабораторії подана на сайті Лабораторії <http://ldf-kr.at.ua/>

Інформаційним ресурсом ЛабДФТПО є відповідний сайт (<http://ldf-kr.at.ua/>), сторінка на офіційному сайті Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (<https://www.cuspu.edu.ua/ua/storinky-pidrozdziliv-universytetu/laboratoriia-dydaktyky-fizyky/novyny-laboratorii>) та профіль у Google Scholar (<https://scholar.google.com.ua/citations?user=n0w4s6AAAAAJ&hl=ru>).

Крім сайту ЛабДФТПО та її сторінки на офіційному сайті Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка до системи інформаційного представлення лабораторії входять: сайт «Механіка в ШКФ» (розробник: Д.С. Лазаренко), «Cloud Physics» 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» (розробник: А.В. Бевз).

З 2018 році функціонує власний сайт <http://www.vs.kr.ua/> В.В. 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). 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 «Cloud Physics» на платформі Moodle Cloud (cph.moodlecloud.com) та на базі платформи Moodle (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);
- Наскрізні змістові лінії (Містить посилання на ресурси Інтернет, використання яких допоможе забезпечити реалізацію наскрізних 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).

Згідно даним сервісу Google Scholar індекс Хірша ЛабДФТПО становить 15, 10-індекс дорівнює 28, загальна кількість цитувань 1445. ЛабДФТПО представлена у рейтинговому списку наукових колективів, чий бібліометричний профіль зареєстрований у Google Scholar (http://www.nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=kollectivy).

Нині профіль представлений у «Рейтингу наукових колективів», який представлений списком бібліометричних профілів, що розглядаються як наукові декларації вчених (наукових колективів) і використовуються в якості однієї зі складових джерельної бази для експертного оцінювання результативності дослідницької діяльності (http://www.nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=kollectivy#Cudp). Дані оновлено у серпні 2020 р.

За звітний період виконана наступна наукова робота:

Виступили організаторами міжнародних, всеукраїнських і університетських конференцій та семінарів:

– 25 травня – 04 червня 2020 р. X Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті», присвячена 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І.Є. Тамма. URL: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/konferenc-19-20/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-prirodnycho-matematychnii-tekhnohichnii-i-profesiinii-osviti/pro-konferentsiui>. (м. Кропивницький, ЦДПУ ім. В. Винниченка).

Основні напрями роботи конференції:

- Історія, зарубіжний та вітчизняний досвід, перспективи розвитку природничо-математичної, технологічної та професійної освіти.
- Інновації в освіті: методологічні, теоретичні, практичні та методичні аспекти.
- Застосування інформаційно-комунікаційних і цифрових технологій та засобів навчання у природничо-математичній, технологічній та професійній освіті.
- Теоретико-методологічні та психолого-педагогічні аспекти формування професійної компетентності студентів та учнів у процесі навчання.
- Актуальні проблеми освіти та технологій у середній та вищій школі.
- Особливості створення та використання автоматизованих робототехнічних і мехатронних систем в освітньому процесі.

(Виконавці: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М., Дробін А.А., Подопрігора Н.В.).

– 14–15 травня 2020 р. II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні аспекти розвитку STEM-освіти у навчанні природничо-наукових дисциплін» (м. Кропивницький, Льотна академія НАУ). (Виконавець: Садовий М.І.).

– 14 травня 2020 р. II Міжнародна науково-практична конференція «Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук у контексті вимог Нової української школи», (м. Тернопіль, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка). (Виконавці: Подопрігора Н.В., Гайда В.Я.).

– 13 листопада 2020 р. Всеукраїнський науково-методичний семінар «Проблеми підготовки вчителів природничих наук на засадах інтеграції». (м. Умань, Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини).

Основні напрями роботи семінару:

1. Проблеми формування освітнього середовища майбутніх учителів природничих наук.
2. Досвід експериментального впровадження інтегрованого курсу природничі науки в закладах загальної середньої освіти.

(Виконавці: Засекина Т.М., Трифонова О.М., Подопрігора Н.В.).

– 11 грудня 2020 р. онлайн-обговорення дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук зі спеціальності 13.00.02 «Теорія та методика навчання (фізика)» Головка Миколи Васильовича у формі монографії «Становлення та розвиток теорії і методики навчання фізики в Україні (40-і роки XVII – 30-і роки XX ст.)» (Виконавці: Засекина Т.М., Подопрігора Н.В., Головка М.В.)

Організовано та проведено на базі Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка:

– 19 жовтня 2020 р. Науково-методичний семінар «A bilingual approach to teaching physics in high school» (Виконавці: Вергун І.В., Садовий М.І., Трифонова О.М.).

Рецензування наукових та навчально-методичних робіт

Членами ЛабДФТПО здійснюється рецензування наукових і навчально-методичних робіт:

– Навчально-методичний посібник по організації виробничої педагогічної практики студентами другого (магістерського) рівня вищої освіти. Освітньо-професійна програма Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, Хімія). Кваліфікація: Магістр освіти. Вчитель біології, здоров'я людини, екології та хімії закладу загальної середньої освіти, автори: Калініченко Н.А., Дефорж Г.В., Боброва М.С. (Виконавець: Трифонова О.М.);

– Формування самоосвітньої та ІКТ компетентностей учнів під час реалізації практичної складової курсу фізики у 9 класі із використанням мобільних телефонів, автори: Гайда В.Я., Садовий М.І., Касянчук В.Д. (Виконавець: Трифонова О.М.);

– Фізична лабораторія && Physical laboratory, автори: Вергун І.В., Трифонова О.М. (Виконавець: Подопригора Н.В.);

– Фізична лабораторія && Physical laboratory, автори: Вергун І.В., Трифонова О.М. (Виконавець: Садовий М.І.);

– Методичні рекомендації до атестації здобувачів освітнього ступеня магістра (у формі державного кваліфікаційного екзамену): для студ. галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка», спеціальність: 014 «Середня освіта (Природничі науки)». Освітньо-професійна програма: «Середня освіта (Природничі науки)» другого (магістерського) рівня вищої освіти (Виконавець: Вовкотруб В.П.);

– Методичні рекомендації до атестації здобувачів освітнього ступеня магістра (у формі захисту кваліфікаційної роботи): для студ. галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка», спеціальність: 014 «Середня освіта (Природничі науки)». Освітньо-професійна програма: «Середня освіта (Природничі науки)» другого (магістерського) рівня вищої освіти (Виконавець: Вовкотруб В.П.);

– Освітньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 014.08 Середня освіта (фізика) галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, Кваліфікація: Бакалавр середньої освіти зі спеціалізації «Середня освіта. Фізика», Професійна кваліфікація: Вчитель фізики та астрономії. Фахівець з інформаційних технологій, Волинський (Східноєвропейський) національний університет імені Лесі Українки (Виконавець: Трифонова О.М.);

– Рецензія стейкхолдера на освітньо-професійну програму «Середня освіта (Фізика)» підготовки бакалаврів зі спеціальності 014 «Середня освіта (Фізика)» в Херсонському державному університеті (Виконавець: Подопригора Н.В.).

У 2020 році О.М.Трифонову долучили до колективу рецензентів видавництва Технологічного університету в Катовіце, зокрема, журналу «Наукові зошити» / «Zeszyty Naukowe Wyższa Szkoła Technicznej» (http://www.wydawnictwo.wst.pl/zeszyty_naukowe/). Перелік рецензентів: http://www.wydawnictwo.wst.pl/zeszyty_naukowe/lista_recenzentow/.

Співпраця з виконавчою та законодавчою гілками влади

– Участь у засіданні Конкурсної комісії з присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим та іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук. Порядок денний – про подання щодо призначення у 2020 р. іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук, 06.07.2020. (Виконавець: Садовий М.І.).

– Участь у засіданні Конкурсної комісії з присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим та іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук. Порядок денний – про конкурс та подання щодо призначення Премії Верховної Ради України молодим ученим за 2019 р., 16.11.2020. (Виконавець: Садовий М.І.).

Відповідно до рішення Комітету з питань освіти, науки та інновацій Верховної Ради України (протокол № 18 від 18 грудня 2019 р.) до складу об'єднаної Конкурсної комісії з присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим та іменних стипендій Верховної Ради України для молодих учених – докторів наук включено М.І. Садового (експерт за галузями науки).

За звітний період здійснено експертизи та підготовлено рецензії на 6 робіт поданих на Премію та 4 робіт поданих на Стипендію:

– д.пед.н. Безлюдна Віта Валеріївна робота на тему: «Професійна підготовка майбутніх учителів іноземних мов у вищих педагогічних навчальних закладах України (1948–2016 рр.)» (Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини);

– д.пед.н. Кучай Олександр Володимирович робота на тему: «Використання мультимедійних технологій у навчальному процесі закладів вищої освіти» (Національний університет біоресурсів і природокористування України);

– д.пед.н. Масич Віталій Васильович робота на тему: «Формування творчої компетентності майбутніх фахівців у процесі комп'ютерного моделювання лабораторних робіт з фізики» (Українська інженерно-педагогічна академія);

– д.пед.н. Чернашук Наталія Леонідівна робота на тему: «Технологія управління якістю підготовки майбутніх інженерів-педагогів в умовах магістратури технічного університету» (Львівський національний технічний університет).

29 вересня 2020 року під егідою МОНУ відбувся Всеукраїнський форум рад молодих учених. Під час форуму піднімалися питання про необхідність молодіжного руху в науці (Виконавець: Трифонова О.М.).

Співпраця з учителями міста Кропивницький та Кіровоградської області

На тижні фізики та математики у Філії «Богданівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів опорного навчального закладу «Богданівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів імені І.Г.Ткаченка Знаменської районної ради Кіровоградської області» (04.03.2020) була проведена бесіда з вчителями на тему «Перспективи розвитку освіти в Україні в умовах цифровізації» (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.).

07 травня та 04 червня 2020 року відбулася низка онлайн-семінарів «Формування дослідницької компетентності учнів на основі віртуального фізичного експерименту» для учителів Тернопільської області (Виконавець: Гайда В.Я.).

Протягом вересня 2020 року відбулися зустрічі зі стейкхолдерами (на базі закладу професійної освіти (Вище професійне училище № 9), так і під час Міжнародної аграрної виставки AgroExpo). Під час зустрічей обговорювалися освітньо-професійні програми підготовки майбутніх фахівців зі спеціальності «Середня освіта (Природничі науки)» (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.).

Навчання вчителів використовувати платформи «Нові знання» для організації дистанційного навчання в Комунальному закладі «Навчально-виховне об'єднання № 35 «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів, позашкільний центр Кіровоградської міської ради Кіровоградської області» (Виконавець: Вергун І.В.).

Протягом 2020 року члени лабораторії Садовий М.І., Подопригора Н.В., Дробін А.А. взяли участь у низці заходів, організованих КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського» і спрямованих на підвищення рівня професійної майстерності вчителів Кіровоградщини, а саме у 4 обласних семінарах-практикумах з тематики «Актуальні аспекти підвищення рівня педагогічної майстерності вчителя у підготовці учнів до зовнішнього незалежного оцінювання з фізики» (15-16.01.20, 15-16.10.20) та «Методика розв'язування олімпіадних задач з фізики і астрономії» (23.01.20, 01.10.20).

Науковці лабораторії Садовий М.І., Подопригора Н.В., Дробін А.А. проводили заняття під час навчання за програмами підвищення кваліфікації вчителів фізики і астрономії, організованих КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського».

Член лабораторії Дробін А.А. відповідно до вимог Постанови КМУ від 21 серпня 2019 р. № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» розробив у співавторстві з членами науково-методичної лабораторії природничо-математичних дисциплін КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського» 2 програми підвищення кваліфікації вчителів фізики і астрономії за напрямками:

- розвиток професійних компетентностей вчителів фізики і астрономії;
- розвиток професійних компетентностей вчителів природничо-математичних дисциплін (фізика, хімія, математика, біологія, географія). Піднапрямок: технології STEM-освіти.

Робота з учнівською молоддю

Члени лабораторії систематично беруть участь у проекті «Фіз-мат ЦДПУ – «кузня кадрів», в рамках якого співпрацюють з учнівською молоддю Кіровоградщини. (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.).

Члени ЛабДФТПО систематично працюють з талановитою учнівською молоддю Кіровоградщини і входять до складу журі обласної олімпіади з фізики, яка відбулася 12 січня 2020 р. (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М., Вовкотруб В.П., Подопригора Н.В., Дробін А.А.), і астрономії, яка відбулася 08 лютого 2020 р. (Виконавці: Садовий М.І., Дробін А.А., Трифонова О.М., Подопригора Н.В.).

Член ЛабДФТПО к.пед.н. М.В. Хомутенко присвятив свою діяльність підготовці учнів до олімпіади. Учень Добровеличківської ЗШ І-ІІІ ступенів №1 Шинкарук Владислав Мирославович (керівник к.пед.н. М.В. Хомутенко) отримав диплом другого ступеня серед учнів 8-х класів на обласній олімпіаді з фізики (Виконавець: Хомутенко М.В.).

Організація навчання учнів використання Google сервісу для дистанційного навчання вчителів Комунального закладу «Навчально-виховне об'єднання №35 «Загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів, позашкільний центр Кіровоградської міської ради Кіровоградської області» (Виконавець: Вергун І.В.).

Члени лабораторії Садовий М.І., Подопригора Н.В., Дробін А.А., Трифонова О.М., Вовкотруб В.П. взяли участь в організації, підготовці та проведенні ІІІ обласного етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії як члени оргкомітетів, члени журі та взяли участь в якості лекторів у тренувальних зборах з підготовки учнів-переможців ІІІ обласного етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії до ІV етапу цих олімпіад.

Участь у відбірковому турнірі FIRST LEGO League в м. Кропивницький (Виконавець: Хомутенко М.В.).

Широка мережа заходів щодо активізації діяльності учнів щодо вивчення фізики та астрономії, профорієнтації учнівської молоді:

- астроріздвяні зорі – 2020» (НВК «Лозівська ЗОШ І-ІІІ ст. – ДНЗ» Тернопільської обл., 17.01.2020) (Виконавець: Гайда В.Я.);

- відбірковий турнір FIRST LEGO League (ЛАН НАУ, м. Кропивницький, 08.02.2020) (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М., Хомутенко М.В.);

- презентація результатів діяльності студентів спеціальності Професійна освіта (Комп'ютерні технології) на тижні фізики та математики у Філії «Богданівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів опорного навчального закладу «Богданівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів імені І.Г.Ткаченка Знам'янської районної ради Кіровоградської області», 04.03.2020 (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.)

- участь у програмі «Бар'єр» щодо особливостей вступної кампанії 2020 викликаних COVID-19, 09.07.2020 (Виконавець: Садовий М.І.);

- популяризація наукової спадщини І.Є. Тамма, 08.07.2020 (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М.);

- участь у Міжнародній агропромисловій виставці з польовою демонстрацією техніки AGROEXPO-2020, 30.09.2020 – 03.10.2020 (Виконавці: Садовий М.І., Трифонова О.М., Крамаренко Н.М.);

Підвищення кваліфікації та стажування

Члени ЛабДФТПО систематично підвищують свою кваліфікацію:

- Scientific Internship «Innovations in Education. Innovative Digital Technologies for Teaching Natural and Computer-oriented Disciplines» (Katowice School of Technology, Poland, 21 вересня – 21 грудня 2020 р., 180 годин, сертифікат № 20/12/2020) (Виконавець: Трифонова О.М.);

- Online course «Quality in Higher Education» within the framework of project «Transformation of Faculties of Education and Pedagogical Universities for XXI. Century / Зміни педагогічних факультетів та університетів у 21 ст.» (Університет імені Масарика, м. Брно, Чехія, 22 жовтня – 15 грудня 2020 р., 40 годин) (Виконавці: Трифонова О.М., Садовий М.І.);

- Online course «Support of Science and Research in Higher Education» within the framework of project «Transformation of Faculties of Education and Pedagogical Universities for XXI. Century / Зміни педагогічних факультетів та університетів у 21 ст.» (Університет імені Масарика, м. Брно, Чехія, 20 жовтня – 14 грудня 2020 р., 40 годин) (Виконавці: Трифонова О.М., Садовий М.І.);

– курс «Академічна доброчесність в університеті», листопад 2020 р. (Виконавці: Трифонова О.М. (сертифікат № 040453), Садовий М.І. (сертифікат № 040682), Крамаренко Н.М. (сертифікат № 041647));

– Національне тестування з цифрової грамотності (Виконавці: Трифонова О.М. (рівень цифрової грамотності В2), Садовий М.І. (рівень цифрової грамотності С1), Крамаренко Н.М. (рівень цифрової грамотності В2));

– Міжнародне науково-педагогічне стажування для викладачів партнерських навчальних закладів в Університеті економіки в Бидгощі (Польща) (University of Economy in Bydgoszcz, Poland) 07-11.12.2020 «Європейська та польська системи вищої освіти: практика, досвід, інноваційні методи навчання» (180 год/ 6 кредитів) (Виконавець: Ткаченко А.В.);

– Проходження вебінару компанії Clarivate з Web of Science українською період з 8-10 вересня 2020 року (Виконавець: Крамаренко Н.М. (сертифікати));

– отримання вищої освіти другого (магістерського) рівня навчання в Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка за спеціальністю 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) (диплом М19 № 179655) 31 грудня 2019 р. (Виконавець: Крамаренко Н.М.);

– Курс «Захист прав людей з інвалідністю», 30 годин (платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus (Виконавці: Бевз А.В. (ID сертифікату 7c019e6935f44b63bb3443df44a4d416), Трифонова О.М. (ID сертифікату 381f2de5f289481bbc07a89ece60975b), Садовий М.І. (ID сертифікату dd30246e6ec24e65970dbf48b332c3a4)));

– підвищення кваліфікації у формі стажування: Трифонова О.М. – тема: «Методика та технологія реалізації принципів цифрової трансформації у професійній та технологічній освіті» стажування з дисциплін: «Методика професійного навчання», «Наукова картина світу», «Ергономіка»; Садовий М.І. – тема: «Методологія та методика організації наукових досліджень з професійної та технологічної освіти» стажування з дисциплін: «Основи наукових досліджень», «Основи інженерно-педагогічних досліджень», «Основи САПР (за професійним спрямуванням)» (Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків, Україна, з «01» грудня 2020 р. по «11» грудня 2020 р.) (Виконавці: Трифонова О.М. (свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК 02071228/005625-20), Садовий М.І. (свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК02071228/005624-20)).

5. Інформація про наукову та науково-дослідну діяльність, що здійснювалася спільно з науковим установами Національної академії наук України та галузевими академіями у 2020 році (проведення спільних конференцій, досліджень, участь у грантах, здійснення дисертаційних досліджень на базі установ НАН тощо).

В межах діяльності Лабораторії дидактики фізики, технологічної та професійної освіти кафедра тісно співпрацює з Інститутом педагогіки НАПН України згідно укладеного договору від 29 березня 2019 р. Інформація дана на сайті лабораторії (<https://ldf-kr.at.ua/>).

Конференції спільні з НАПН:

– 25 травня – 04 червня 2020 р. X Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті», присвячена 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І.Є. Тамма. URL: <https://www.cuspu.edu.ua/ua/konferenc-19-20/x-mizhnarodna-naukovo-praktychna-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-prirodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/pro-konferentsiiu>. (м. Кропивницький, ЦДПУ ім. В. Винниченка);

– 13 листопада 2020 р. Всеукраїнський науково-методичний семінар «Проблеми підготовки вчителів природничих наук на засадах інтеграції». (м. Умань, Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини).

У звітному періоді, доцент О. В. Абрамова працювала на **стратегічних сесіях НУШ** над проєктом Державного стандарту базової середньої освіти у складі робочої групи розробників освітньої технологічної галузі (Наказ МОН України №1533 від 10.12.19; лист МОН від 22.01.2019 № 4/345-20; лист МОН №4/871-20 від 21.02.2020).

О. В. Абрамова є співорганізатором для технологічної галузі, експертних обговорень **проєкту Держстандарту** базової середньої освіти (лист МОН № 2/24-20 від 14.02.2020) які відбувалися з 20 по 24 лютого 2020 року, м. Київ МОН України. Результатом цієї роботи є зміст освітньої технологічної галузі у змісті Державного стандарту базової середньої освіти

затвердженого урядом України Про деякі питання державних стандартів повної загальної середньої освіти Кабінет Міністрів України (kmu.gov.ua).

Н.В. Мироненко, Д.В. Соменко – члени організаційного комітету онлайн-конкурсу творчих робіт «Арт-дизайн «Дивосвіт» в рамках реалізації Міжнародного наукового проекту «Євроінтеграція в освіті, науці і культурі». О.В. Абрамова к.п.н., доц. є в складі конкурсу (експертна) комісія онлайн-конкурсу творчих робіт. Мета конкурсу «Арт-дизайн «Дивосвіт»: популяризація професій дизайнера/архітектора/декоратора/модельєра, виявлення і заохочення у студентському середовищі новаторських ідей в створенні оригінального одягу, предметів декору, інтер'єру тощо. I тур. з 26.10.2020 р. по 26.11.2020 р. ; II тур. з 27.11.2020 р. по 01.12.2020 р.), Вища Технічна школа в Катовіце (Польща).

О.В. Абрамова входить до складу журі третього туру всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2021», номінація «Трудове навчання» (Наказ МОН № 777 від 09.06.2020).

О.В. Єжова співпрацює з НАЗЯВУ з питань акредитації ЗВО (рішення НАЗЯВО протокол №16 від 27 листопада 2019 р.) (з 13 листопада 2019 р. по 16 вересня 2020 р.).

Л.О.Чистякова голова учнівської олімпіади журі обласного етапу з трудового навчання та технологій;

Л.О.Чистякова член журі міжнародного конкурсу дизайнерів одягу «Мода без кордонів».

За звітний період виконана наступна наукова робота:

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

Організовано та проведено на базі Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка:

– 19 жовтня 2020 р. Науково-методичний семінар «A bilingual approach to teaching physics in high school» (Виконавці: Вергун І.В., Садовий М.І., Трифонова О.М.).

7. 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 напрями та структурний підрозділ, для якого здійснено закупівлю	Вартість (тис. гривні)
1	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.	9.643 – 11.200
2	Дозиметр і Нітрат-Тестер Green Test ECO. Виробник: Anmez (Гонконг)	Для визначення та дослідження якості продуктів харчування (вмісту нітратів і радіонуклідів). Призначення - для вимірювання 50 видів поширених продуктів харчування.	3.600
3	3D принтер	Для проведення занять з трудового навчання, технологій, сучасних конструкційних матеріалів та нанотехнологій.	3.400

4	Набір Arduino	Для проведення лабораторних робіт із мехатроніки та робототехніки	1800
5	Відеопроєктор ААО YG421 (wireless sync display) (встановлено у 308 ауд.)	Для проведення лекційних занять, захисту кваліфікаційних, курсових робіт, проведення конференцій та занять з різними платформами	4,999
6	Виготовлено ЧПУ станок	Для проведення занять сучасних конструкційних матеріалів та нанотехнологій, практикуму з трудового навчання та технологій, основ автоматизації	20000

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

Головні здобутки за звітний період (за винятком захищених здобувачів);

Науковий керівник: **Садовий Микола Ілліч** – д.пед.н., професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності, професор кафедри природничих наук та методик їхнього навчання

Головні здобутки: У 2020 році Садовий М.І. здійснював керівництво 3 здобувачів наукових ступенів: доктора наук – 2 (Дробін, Трифонова), доктора філософії – 4 (Федоренко, Мошуренко, Бевз, Гайда), які навчаються в докторантурі та аспірантурі ЦДПУ ім. В. Винниченка. Для виконання дисертаційних досліджень до кафедри природничих наук та методик їхнього навчання прикріплені такі здобувачі:

1) **Дробін Андрій Анатолійович** – докторант першого року навчання, тема дисертації «**Методична система навчання природничих наук у старшій школі**» на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук зі спеціальності 014 «Середня освіта (Фізика)», затверджена рішенням вченої ради ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол №3 від 28.09.2020 р.), прогнозована дата захисту дисертації – 2022 рік. За звітний період, за результатами дисертаційного дослідження, здобувачем опубліковано 10 наукових праць, з них: 5 статей – у наукових фахових виданнях України, 1 стаття – у періодичному виданні іноземної держави, яке входить до міжнародних наукометричних баз (зокрема, Index Copernicus); 2 статті і 2 тез доповідей за результатами участі у наукових конференціях і семінарах, присвячених проблемам, споріднених із напрямом дисертаційної роботи здобувача. Загальний обсяг публікацій становить **5,781 друк.арк.**

З 01.12.2020 по 21.12.2020 року пройшов підвищення кваліфікації педагогічних працівників за напрямом «Використання інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій в освітньому процесі. Піднапрямок «Організація освітньої діяльності в системі Google Workspace (G Suite for Education)» (дистанційна форма навчання), обсягом 30 годин та виконав випускову творчу роботу, передбачену навчальним планом. Досягнуті результати: знання та розуміння змісту нових нормативно-правових актів, концепцій, сучасних методологічних підходів до організації освітнього процесу; уміння аналізувати сучасні освітні тенденції, використовувати набуті знання в професійній діяльності для практичної реалізації державної політики та освітніх ідей; оцінювання власних ідей та навичок відповідно до потреб реального часу (Свідectво ДН № 02136577-2802/20).

2) **Бевз Анна Володимирівна** – аспірантка другого року навчання, тема дисертації «**Професійне спрямування навчання фізики та астрономії майбутніх фахівців інженерної механіки у закладах фахової передвищої освіти**» на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 014 «Середня освіта (Фізика)», затверджена рішенням вченої ради ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол №2 від 30.09.2019 р.), прогнозована дата захисту дисертації – 2023 рік. За звітний період здобувачем опубліковано 5 наукових праць, з них: 2 статті – у наукових фахових виданнях України, 1 стаття – у періодичному виданні іноземної держави, яке входить

до міжнародних наукометричних баз (зокрема, Index Copernicus); 2 тез доповідей за результатами участі в наукових конференціях та семінарах. Загальний обсяг публікацій становить **2,08 друк.арк.**

Результати дисертаційного дослідження пройшли апробацію на 3 міжнародних науково-практичних конференціях (одна з них закордонна «*Science without boundaries development in 21st century – 2020*», Budapest on 30th of August 2020) та 1 всеукраїнському науково-методичному семінарі, присвячених проблемам, споріднених із напрямом дисертаційної роботи здобувачки.

- 3) **Гайда Василь Ярославович** – аспірант третього року навчання, тема дисертації «**Методика організації самостійної роботи учнів основної школи в освітньому процесі з фізики на засадах сталого розвитку**» на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 014 «Середня освіта (Фізика)», затверджена рішенням вченої ради ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол №2 від 24.09.2018 р.), прогнозована дата захисту дисертації – 2022 рік. За звітний період здобувачем опубліковано 10 наукових праць, з них: 1 навчально-методичний посібник, рекомендований до друку методичною радою ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол №1 від 18.11.2020 р.), 2 статті – у наукових фахових виданнях України, 1 стаття – у періодичному виданні іноземної держави, яке входить до міжнародних наукометричних баз (зокрема, Index Copernicus); 1 – стаття у збірнику, 5 тез доповідей за результатами участі в наукових конференціях та семінарах. Загальний обсяг публікацій становить **3,435 друк.арк.**

Результати дисертаційного дослідження пройшли апробацію на 5 міжнародних науково-практичних конференціях (одна з них закордонна «*Science without boundaries development in 21st century – 2020*», Budapest on 30th of August 2020) та 1 всеукраїнському науково-методичному семінарі, присвячених проблемам, споріднених із напрямом дисертаційної роботи здобувача.

Кількість захищених здобувачів у цілому 10;

Кількість захищених здобувачів за звітний рік із вказівкою наукового ступеня, ПІБ здобувача, теми дисертації та дати захисту. Захищено дві докторські дисертації:

- Доктор педагогічних наук – **Кузьменко Ольга Степанівна**, тема дисертації «**Теоретичні і методичні засади навчання фізики студентів технічних закладів вищої освіти на основі технологій STEM-освіти**» із спеціальності 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика), дата захисту – 05 червня 2020 року;
- Доктор педагогічних наук – **Трифорова Олена Михайлівна**, тема дисертації «**Методична система розвитку інформаційно-цифрової компетентності майбутніх фахівців комп'ютерних технологій у навчанні фізики і технічних дисциплін**» зі спеціальностей: 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика), 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти, дата захисту – 07 липня 2020 року.

Індекси цитування здобувачів згідно Google Scholar: Гайда Василь Ярославович h=2; Бевз Анна Володимирівна h=1; Дробін Андрій Анатолійович h=2.

IV. Публікації викладачів кафедри.

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

Видання підручників*

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

Видання монографій*

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (підручник, монографія, навчально-	Вихідні дані, обсяг, кількість
-------	----------------------	-------	--	--------------------------------

			методичний посібник)	ум.др.а.
1.	Tereshchuk, A., Abramova, O. , Doroshenko, N.	Schoolchildren project activities organization in technology lessons	Monograph. ISBN 978-83- 957298-7-4 . Глава в монографії.	Contemporary technologies in the educational process. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology. 2020. 40. p.131- 141. (24,0/2,0 д.а.)
2.	Vasily Chubar	Differentiation and individualization of profile training For high school students of technology	Collective monograph	Modern approaches to knowledge management development. Ljubljana, Slovenia Publisher: Ljubljana School of Business 2020. Pp. 208-221. Editorial Board Darko Bele, Lidija Weis. (28 д.а. / 1,3 д.а.)
3.	Соменко Д.В.	Improving living standards: current opportunities and limitations.	Колективна монографія	Monograph. Editors: Wojciech Duczmal, Iryna Ostopolets. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020; ISBN 978-83- 66567-21-4; pp.594, illus., tabs., bibls. P.583 (28,35 д.а./0,58 д. а.)
4.	Садовий М.І.	Improving living standards: current opportunities and limitations.	Колективна монографія	Monograph. Editors: Wojciech Duczmal, Iryna Ostopolets. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020; ISBN 978-83-

				66567-21-4; pp.594, illus., tabs., bibls.P.582 (28,35 д.а./ 0,58 д. а.)
5.	Анісімов М.В.	Педагогічні основи побудови навчальної літератури в закладах освіти	Монографія	2020. 300 с. умовн. Рекомендована міжнародною академією інноваційних технологій та науково- дослідного центру інноваційних технологій (протокол №1 від 9 січня 20230 року) 19,32 д.а.
Всього				23,78 д.а.

Видання посібників*

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання (підручник, монографія, навчально- методичний посібник)	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1.	Єжова О.В., Абрамова О.В.	Технологія оброблення швейних виробів	навчальний посібник ISBN 978-617-673-669-1	К.: Центр учбової літератури, 2020. – 256 с. <i>Рекомендовано до друку рішенням вченої ради ЦДПУ ім..В.Винниченка(п ротокол № 6 від 24 лютого 2020р.), рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів вищих навальних закладів (лист №1/11-11998 від 20.07. 2012 р.) (18 д.а./ 2,5 д.а.)</i>
2.	Сальник І.В., Волчанський О.В Сірик Е.П., Соменко Д.В.	Спеціальний фізичний практикум: навчальний посібник для студентів фізико- математичних факультетів	Навчальний посібник	Кропивницький: ПП «Центр оперативної поліграфії «Авангард», 2020. – 136 с. <i>Рекомендовано методичною радою ЦДПУ ім.В.Винниченка(пр</i>

				отокол № 9 від 14.06.2017р.), 7,9 д.а./ 1,9 д.а.
Всього				4,4 д.а.

Видання нормативних документів

№ з/п	ПІБ автора / авторів	Назва	Тип видання	Вихідні дані, обсяг, кількість ум.др.а.
1.	Рябець С.І., Садовий М.І.,	Положення про кваліфікаційні роботи в Центральнoукраїнськoму державнoму педагогічнoму університеті імені В. Винниченка	методичні рекомендації	Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. – 24 с. (1,68 др. арк.)
2.	Садовий М.І., Бевз А.В., Трифoнова О.М.	Проблеми та інновації в природничo-математичній, технологічній і професійній освіті	Програма ІХ Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., 18–29 лист. 2019 р.	Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. 12 с. (1,2 д.а.) <i>Публікація, яка не ввійшла до Звіту-2019</i>
3.	Садовий М.І., Бевз А.В., Трифoнова О.М.	Проблеми та інновації в природничo-математичній, технологічній і професійній освіті	Програма Х Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., 25 травня – 4 червня 2020 р.	Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. 12 с. (0,7 д.а.)
Всього				3,58 д.а.

*За наявності монографій, підручників та посібників з грифом МОН (виданих за рішенням ученої ради університету), обов'язково подавати примірник видання!

Видання іншої друкованої продукції (методичні рекомендації, статті, тези тощо) (окремо виділити публікації у виданнях, включених до переліку фахових)

№ з/п	Автор/автори	Назва	Вихідні дані, обсяг
Методичні розробки			
1.	Царенко О.М.	Сучасні освітні концепції: метод. рекомендації для вчителів.	<i>Всеосвіта. Бібліотека методичних матеріалів.</i> URL: https://vseosvita.ua/library/prezentacia-sucasni-osvitni-koncepcii-131801.html . (Свід. про публікацію № RF340833). (1,07 д.а.)
2.	Царенко О.М.	Методичні особливості оцінювання навчальних досягнень учнів профільної школи: метод. рекомендації	<i>Всеосвіта. Бібліотека методичних матеріалів.</i> URL: https://vseosvita.ua/library/statta-metodicni-osoblivosti-ocinuvanna-

		для вчителів.	navcalnih-dosagnen-ucniv-profilnoi-skoli-131804.html . (Свід. про публікацію № BE946980). (0,9 д.а.)
3.	Царенко О.М.	Мультимедійні технології в технологічній освіті: метод. рекомендації для вчителів.	Всеосвіта. Бібліотека методичних матеріалів. URL: https://vseosvita.ua/library/stattamultimedijni-tehnologii-v-tehnologicnij-osviti-84747.html (Свід. про публікацію № BE946980, Подяка №GO979167, Грамота №QK229568). (1,8 д.а.)
4.	Царенко І.Л.	Авторський сайт вільного доступу «Кабінет технологій» з метод. рекомендаціями для СРС та дистанційного навчання.	URL: https://sites.google.com/site/technologycabinet/in-the-news . (7,8 д.а.)
5.	Абрамова. О.В., Клочек Л. В., Краснощок І.П., Куценко Т. В. , Садовий М.І.	Технологія виробів легкої промисловості. Виробнича (педагогічна) практика. Програма та методичні рекомендації для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 015 «Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості)»: посібник	Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені В. Винниченка, 2020. 47 с. , рекомендовано до друку рішенням методичної ради (протокол №1 від 18.11.2020 р.) (2,0 д.а. / 1,2 д.а.)
6.	Куценко Т.В., Хрінченко Т.В.	Матеріалознавство виробів легкої промисловості. Лабораторний практикум. Частина 1: Навчально-методичний посібник.	Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2020. 40 с., (Рекомендовано до друку рішенням методичної ради ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол №1 від 18.11.2020 року) (2,0 д.а.)
7.	Куценко Т.В., Хрінченко Т.В.	Матеріалознавство виробів легкої промисловості. Лабораторний практикум. Частина 2: Навчально-методичний посібник.	Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2020. 63с., (Рекомендовано до друку рішенням методичної ради ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол №1 від 18.11.2020 року) (3,1 д.а.)
8.	Подопригора Н.В Плющ В.М., Садовий М.І., Трифонов О.М.	Методичні рекомендації до атестації здобувачів освітнього ступеня магістра (у формі захисту кваліфікаційної роботи): для студ. галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка», спеціальність: 014 «Середня освіта (Природничі науки)». Освітньо-професійна програма: «Середня освіта (Природничі науки)» другого (магістерського) рівня вищої освіти	Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка. Кропивницький, РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. 46 с. (Рекомендовано до видання методичною радою ЦДПУ ім. В. Винниченка (протокол № 3 від 25 березня 2020 року). (3,19 д.а. / 0,79)

9.	О. В. Абрамова, Т. В. Куценко, М. І. Садовий, Д. В. Соменко, О. М. Трифонова	Методичні рекомендації до підготовки курсових і дипломних (кваліфікаційних) робіт: для студентів спеціальності 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені Володимира Винниченка, 2020. 75 с. (Рекомендовано до друку рішенням методичної ради ЦДПУ ім. В. Винниченка, протокол № 1 від 18.11.2020 р.) (5,03 д.а.)
Всього:			18,96 д.а.
Тези			
1.	Садовий М.І., Трифонова О.М., Резіна О.В.	Особливості моделювання фізичних процесів і систем створених мовою програмування Python	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: матер. IX Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., 18-29 лист. 2019 р. Кропивницький, ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2019. С. 28–31. (0,16 д.а / 0,06 д.а.) <i>Публікація, яка не увійшла до Звіту- 2019</i>
2.	Трифонова О.М., Садовий М.І., Крамаренко Н.М.	Проблеми розвитку інформаційно-цифрової компетентності при навчанні фізики за професійним спрямуванням	Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у зкладах вищої освіти: матер. всеукр. наук.-метод. інтернет-конф., Київ, 26-27 трав. 2020 р. Київ: НУХТ, 2020 р. С. 176-177. (0,16 д.а / 0,12 д.а.)
3.	Садовий М.І., Трифонова О.М.	Вплив інформаційно- цифрових технологій на ефективність навчання	Актуальні проблеми неперервної освіти в інформаційному суспільстві : зб. матер. всеукр. конф. Київ, 29-30 трав. 2020 р. Київ, НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020 С. 227–229. (0,18 д.а. / 0,09 д.а.)
4.	Садовой Н.И., Трифонова Е.М.	Особенности реализации личностно ориентированного подхода при обучении физико-техническим дисциплинам в условиях техногенно- информационного общества	Современные образовательные Web-технологии в реализации личностного потенциала обучающихся: сб. ст. междунар. научно-практ. конф. 20-21 мая 2020 г. Арзамас: Арзамасский филиал ННГУ, 2020. С. 24–29. (0,4 д.а. / 0,2 д.а.)
5.	Садовий М.І., Трифонова О.М., Якимович В.К.	Задачі з фізики як засіб формування в учнів компетентності у природничих науках і технологіях	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: матер. X Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 25 трав.–4 черв. 2020 р. ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С. 11–13. (0,23 д.а. / 0,115 д.а.)
6.	Трифонова О.М., Хомутенко М.В.,	Цифрове моделювання як метод розвитку творчих	Моделювання в освітньому процесі: матер. всеукр. наук.-практ.

	Садовий М.І., Курнат Г.Л.	здібностей суб'єктів навчання	Інтернет-конф., м. Луцьк, 5-7 черв. 2020 р. С. 141–146. (0,3 д.а. / 0,15 д.а.)
7.	Садовий М.І., Трифорова О.М.	Є.В. Коршак і розвиток наукової педагогічної думки на Кіровоградщині	Освіта та наука: пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє: матер. міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 23–25 вер. 2020 р. Київ: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2020. С. 212– 215. (0,2 д.а. / 0,1 д.а.)
8.	Садовий М.І., Трифорова О.М.	Методика використання автоматизованих систем у процесі підготовки майбутніх учителів природничих наук	II Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо- математичних наук та методик їх викладання»: матер. II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конф., Глухів, 28–29 жовт. 2020 р. Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка, 2020. С. 130–131. (0,1 д.а. / 0,05 д.а.)
9.	Садовий М.І., Трифорова О.М., Вергун І.В.	Білінгвальна освіта в умовах M-learning	Інформаційні технології в професійній діяльності : матер. XIII Всеукр. наук.-пр. конф., 18 лист. 2020 р., Рівне: РВВ РДГУ. 2020. С. 179–181. (0,24 д.а. / 0,14 д.а.)
10.	Садовий М.І., Трифорова О.М.	Особливості розвитку уявлень про наукову картину світу майбутніх учителів природничих наук	Проблеми підготовки вчителів природничих наук на засадах інтеграції: матер. всеукр. наук.- метод. семінар, 13 лист. 2020 р.: матеріали семінару. Умань, 2020. С. 78–81. (0,22 д.а. / 0,11 д.а.)
11.	Садовий М.І., Трифорова О.М.	Системний підхід до навчання курсу «Сучасні конструкційні матеріали та нанотехнології» студентів спеціальності середня освіта (Трудове навчання та технології)	<i>Теоретико-методичні засади вивчення сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах: матеріали V Всеукраїнської науково-методичної конференції, м. Суми, 25 листопада 2020 р. / за ред. О.М. Завражної. Суми : Вид-во СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2020. С. 71–73. (0,22 д.а.)</i>
12.	Ракул О., Рябець С.	Методика формування дослідницької компетентності школярів на уроках трудового навчання	Збірник матеріалів Х-ї Міжна- родної науково-практичної онлайн- інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-матема- тичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020, С.69-70. (0,10 д.а. / 0,08 д.а.)
13.	Хіжняк А.,	Про методику використання	Збірник матеріалів Х-ї Міжна-

	Рябець С.	мережевих Інтернет-технологій на уроках трудового навчання	родної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020, С.50-52. (0,13 д.а. / 0,09 д.а.)
14.	Чінчой В., Рябець С.	Використання 3D-технологій в практиці проєктно-технологічній діяльності	Збірник матеріалів Х-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020, С.54-55. (0,15 д.а. /0,1 д.а.)
15.	Комісарова Ю., Рябець С.	Методика використання технік та технологій з відновлюваних матеріалів у старшій школі	Збірник матеріалів Х-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С.90-93. (0,19 д.а. /0,1 д.а.)
16.	Чінчой В.В., Рябець С.І.	З практики проєктно-технологічної діяльності з використанням елементів комп'ютерного моделювання	Всеукраїнська науково-методична інтернет - конференція з проблем вищої освіти і науки «Організаційно-методологічне забезпечення підготовки фахівців: тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення (з нагоди 90-річчя ХНАДУ). Харків, 2020. С.209-212. (0,16 д.а./ 0,1 д.а.)
17. .	Рябець С.І., Рябець І.С.	Інтегративний підхід у формуванні переліку освітніх компонентів в технологічній освіті	Всеукраїнська науково-методична інтернет - конференція з проблем вищої освіти і науки «Організаційно-методологічне забезпечення підготовки фахівців: тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення (з нагоди 90-річчя ХНАДУ). Харків, 2020. С.335-338. (0,13 д.а./ 0,1 д.а.)
18.	Абрамова О., Абрамова Л., Герц О.	Створення ескізів та технічних рисунків засобами комп'ютерної графіки	Матеріали Х-ої Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». 2020, С.33-35 (0,2 /0,1 д.а.)
19.	Парфенова О. Абрамова О.В.	Навчання майбутніх швейників автоматизованому	<i>Наука та освіта в дослідженнях молодих учених [Електронне</i>

		вишиванню	видання]: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. для студентів, аспірантів, докторантів, молод. учених, Харків, 14 трав. 2020 р. Харків. нац. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди; [редкол.: Ю. Д. Бойчук (голов. ред) та ін.]. Харків. 2020. URL: http://dspace.hnpu.edu.ua/handle/123456789/3606 (0,4 д.а. / 0,2 д.а.)
20.	Матійко О., Абрамова О.	Застосування комп'ютерної графіки у вивченні основ дизайну фахівцями технологічної та професійної освіти	Екологія мистецтва: дискурс ракурсів // Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (09-11 вересня 2020 р.), ХНТУ / за ред. Чепелюк О.В. – Херсон: ХНТУ, 2020. С. 79-81 (0,3 д.а. / 0,2 д.а.)
21.	Парфьонова О.В., Єжова О.В., Абрамова О.В.	Вибір автоматизованого обладнання для оздоблення швейних виробів у практичній підготовці фахівців швейної справи.	XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції. [за ред. проф.Є.І. Сокола]. Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С.112-113. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2020/11/Program-TPRYS-2020.pdf (0,3 д.а. / 0,1 д.а.)
22.	Ткачук А.І., Арапов Д.О.	Вивчення учнями 10 класу теми "Основи агрономії" під час профільного навчання технологій за спеціалізацією "Агровиробництво".	<i>Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті:</i> зб. матеріалів X-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет конф., присвяченій 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І. Є. Тамма. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С. 72-73 (0,13 д.а. / 0,1 д.а.)
23.	Соменко Д.В.	Освітня робототехніка, як ключовий напрямок у фаховій підготовці студентів спеціальності: 015.39 Професійна освіта (Цифрові технології)	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологійній і професійній освіті: збірник матеріалів X-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, м. Кропивницький, 25 травня – 4 червня 2020 року. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. – С. 106-108. (0,2 д.а.)
24.	Соменко Д.В.	Аналіз досвіду Швеції з організації вивчення робототехніки	Organization of Teaching Professional Disciplines: World Experience Scientific and Methodical Seminar

		на магістерському освітньому рівні	December 15, 2020. http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/12046/1/Seminar_Program_WST_15.12.2020.pdf http://91.234.43.156/bitstream/123456789/12046/1/Seminar_Program_WST_15.12.2020.pdf (0,2 д.а.)
25.	Соменко О.О.	Використання математичних методів програмування комп'ютерної графіки в середовищі Cocalc у навчальних цілях для студентів спеціальності 015.39 Професійна освіта (Цифрові технології)	Засоби і технології сучасного навчального середовища: міжнар. наук.-практ. конференції, трав. 2020 р. : тези доп. – Кропивницький, 2020. – 90 с., С.73-77 (0,18 д.а.)
26.	Мироненко Н.В.	Формування власного іміджу майбутніх вчителів трудового навчання у процесі вивчення дисципліни «Технологія побутової діяльності»	Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів Х-ої Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». 2020, С. 65-67 (0,2 д.а.)
27.	Пуляк О.В., Момот Р.М.	Переваги та недоліки використання інформаційнокомунікаційних і комп'ютерних технологій дистанційного зв'язку для студентів першого курсу	Дистанційна освіта в Україні: інноваційні, нормативно-правові, педагогічні аспекти: зб. наук. праць матеріалів І Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 червня 2020 р., м. Київ, Національний авіаційний університет / наук. ред. Н.П. Муранова. К. : НАУ, 2020. С. 11-13. (0,1 д.а. / 0,07 д.а.)
28.	Пуляк О.В., Зайченко В.С.	Використання віртуальних екскурсій на уроках технологій під час дистанційного навчання	Актуальні проблеми навчання і виховання в умовах інтеграційних процесів в освітньому та науковому просторі : збірник тез доповідей III Всеукраїнської науково практичної Інтернет-конференції, 6 листопада 2020 р., Мукачево / Ред.кол.: Т.І.Бондар (гол.ред.) та ін. Мукачево : МДУ, 2020. С 76-77 (0,2/0,15 д.а.)
29.	Пуляк О.В., Пташник З.В.	Використання інтернет-комунікацій для формування соціальної компетентності учнів під час дистанційного навчання	Людина у світлі духовної культури: збірник тез доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 19 листопада 2020 р. С 29-31 (0,1 д.а. / 0,07 д.а.)
30.	Щирбул О.М.	Інтеграційна компетентність	Проблеми та інновації в

		– важливий елемент професійної підготовки майбутніх учителів трудового навчання й технологій.	природничо-математичний, технологічний і професійний освіті: збірник матеріалів X Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичний, технологічний і професійний освіті» Кропивницький 25 травня-4 червня 2020 р. С. 101-103 (0,1 д.а.)
31.	Куценко Т.В.	Формування конструкторських компетентностей студентів спеціальності професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості).	<i>Зб. м-лів X Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичний, технологічний і професійний освіті» присвячена 125-річчю з дня народження нобелівського лауреата І.Є.Тамма (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2020. С 57-59</i> (0,2 д.а.)
Всього:			3,995 д.а.
Статті (у виданнях, які не включені до переліку фахових видань України)			
1.	Курлова Д. Рябець С.І.	Методика використання 3D технологічний при вивченні навчального модуля «Ландшафтний дизайн» у 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, 2020. Вип.6.С.165-170. (0,3 д.а./0,2 д.а.)
2.	Комісарова Ю. Рябець С.І.	Методика застосування технологій обробки паперу в проєктній діяльності учнів старшої школи (стаття)	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. Вип.6.С.55-60. (0,28 д.а./ 0,19 д.а.)
3.	Чінчой В.В. Рябець С.І.	Методика реалізації технологій 3D-друку в проєктній діяльності учнів	Наукові записки. Серія: Проблеми фізико-математичної і технологічної освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. Вип.14. С. 163-174 (0,75д.а./0,65 д.а.)
4.	Мороз О., Абрамова О.	Застосування інформаційно-комунікаційних технологій у проєктній діяльності.	Наука та освіта в дослідженнях молодих учених, 2020. URL: http://dspace.hnpu.edu.ua/handle/123456789/3606 . (0,4 д.а./ 0,3 д.а.)
5.	Чубар В.,	Методика формування в	Технологічна та професійна освіта:

	Анастасій С.	старшокласника рис творчої особистості у процесі профільного навчання технологій	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, 2020. Вип. 6. С. 4–14. (0,4 д. а. / 0,3 д. а.)
6.	Чубар В., Василиненко Б.	Методика формування професійної компетентності майбутніх учителів технологій щодо профільного навчання 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, 2020. Вип. 6. С. 22–30. (0,4 д. а. / 0,3 д. а.)
7.	Чубар В. Кус В.	Методика підготовки майбутнього учителя технологій до інноваційної педагогічної діяльності в процесі профільного навчання 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, 2020. Вип. 6. С. 148–155 (0,4 д. а. / 0,3 д. а.)
8.	Chubar V.V., Klivnyak A.I.	Improving key learning competencies of high School students in the process of specialized Technology training	Eurasian scientific congress. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 59-68. Editor Komarnytsky M.L. Ph.D. in Economics, Associate Professor. (0,4 д.а. / 0,3 д. а.)
9.	Арапов Д.О., Ткачук А.І.	Особливості вивчення розділу "Агротехнологія" учнями 10 класу під час профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво".	Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка). 2020. № 5. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1741/pdf . (0,33 д.а./ 0,25 д.а.).
10.	Боброва А.В., Ткачук А.І.	Опрацювання теми "Ґрунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту" учнями 11 класу під час профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво".	Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка). 2020. № 5. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1742/pdf . (0,53 д.а./ 0,4 д.а.).
11.	Панасенко О.В., Ткачук А.І.	Профільне вивчення старшокласниками теми "Загальні положення, терміни та визначення, обов'язки та права учасників дорожнього руху" за спеціалізацією "Агровиробництво".	Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка). 2020. № 5. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1745/pdf . (0,51 д.а./ 0,4 д.а.).

12.	Боброва А.В., Ткачук А.І.	Вивчення теми "кукурудзозбиральні комбайни" старшокласниками під час профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво".	Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка). 2020. № 6. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1781/pdf . (0,63 д.а./ 0,5 д.а.).
13.	Панасенко О.В., Ткачук А.І.	Методичні особливості профільного вивчення теми "Порядок руху" учнями 11 класу за спеціалізацією "Агровиробництво".	Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка). 2020. № 6. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1789/pdf . (0,69 д.а./ 0,5 д.а.).
14.	Арапов Д.О., Ткачук А.І.	Методичні особливості вивчення старшокласниками теми "Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій" в процесі профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво".	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти. 2020. Вип. 6. С. 14-22. (0,38 д.а./ 0,25 д.а.).
15.	Соменко Д.В. Соменко О.О.	Організація навчальної діяльності з дисципліни «Комп'ютерний дизайн та мультимедіа» для студентів спеціальності Професійна освіта (Цифрові технології)	Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. / Головний редактор Величко С.П. – Випуск 14. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020. С. 147-155 (0,3 д.а./ 0,2 д.а.)
16.	Манойленко Н.В, Вільховецька Н.Ю.	Особливості організації та принципи дистанційного навчання в закладах вищої	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.:М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6 С. 129-137 (0,4 д.а / 0,3 д.а.)
17.	Манойленко Н.В, Дудін О.О.	Забезпечення розвитку інформаційної компетентності старшокласників на уроках технологій	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.:М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім.В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6. С.35-43 (0,4 д.а / 0,3 д.а.)
18.	Манойленко Н.В, Жуков М.В.	Організація проєктної діяльності старшокласників як способу їх професійного самовизначення	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.:М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ

			ім.В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6. С. 43-51 (0,3 д.а / 0,2 д.а.)
19.	Мартинюк О., Мироненко Н.	Методика організації проектно-технологічної діяльності учнів старших класів сільської школи під час вивчення модулю «Ландшафтний дизайн» на уроках з технологій	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.:М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім.В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6. С.76-82 (0,4 д.а. / 0,3 д.а.)
20.	Берегуленко Є., Н.В. Мироненко	Особливості запровадження інтерактивних технологій з учнями основної школи в процесі вивчення модуля «Технологія вирощування рослин і догляд за ними»	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.:М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім.В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6. С. 120-124 (0,4 д.а./ 0,3 д.а.)
21.	Малетич В. Мироненко М.Н	Методика формування естетичної компетентності старшокласників У процесі вивчення навчального модуля «Дизайн предметів інтересу» на уроках технологій	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6. С. 72-76 (0,4 д.а./ 0,3 д.а.)
22.	Пуляк О.В., Зайченко В.С.	Віртуальна екскурсія – одна із форм організації освітнього процесу під час дистанційного 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. – С.161-165 (0,2 д.а. / 0,1 д.а.)
23.	Пуляк О.В., Виноградова А.А	Екологічне навчання, розвиток і виховання учнів 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, 2020. С. 31-35 (0,2 д.а. / 0,1 д.а.)
24.	Пуляк О.В.,	Роль інтернет-комунікацій	Технологічна та професійна освіта:

	Пташник З.В.	для формування соціальної компетентності під час дистанційного навчання	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, 2020. С. 171-175 (0,2 д.а./0,1 д.а.)
25.	Царенко І.Л. Білопольська А.А.	Формування готовності учнів профільної школи до вибору майбутньої професії.	Наукові записки молодих учених, [S.l.], п. 5, тра. 2020. ISSN 2617-2666. Доступно за адресою: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1729 . Дата доступу: 20 грудня 2020. (0,5 д.а. / 0,3 д.а.)
26.	Чистякова Л.О.	Формування екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій: тенденції та перспективи.	<i>Вища школа</i> : наук.-практ. вид. К.: Знання, №6 (191), 2020. С.26-35. (0,7 д.а.)
27.	Чистякова Л.О. Жуган Р.С.	Особливості використання інтерактивних методів 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, 2020. Вип 6. 204 с. С.142-148 (0,3 д.а. / 0,2 д.а.)
28.	Чистякова Л.О., Права А.Г.	Методичні особливості проектно-технологічної діяльності при виконанні проекту вишивкою «Білим по білому»	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, 2020. Вип 6. 204 с. С.97-104 (0,4 д.а / 0,3 д.а.)
29.	Мельник О., Щирбул О.	Методичні особливості використання технології обробки фанери при виготовленні виробів у5-6 класі основної школи	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.:М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6.С.82-87 2020 р. (0,2 д.а./ 0,12 д.а.)
30.	Семез М., Щирбул О.	Формування операційно діяльнісного компоненту	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових

		навчання при вивченні учнями модуля «Техніки декоративно-вжиткового мистецтва»	праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6 С.104-108 (0,2 д.а./ 0,1 д.а.)
31.	Нікітіна А., Щирбул О.	Розвиток творчих здібностей учнів основної школи при засвоєнні технології пірографії.	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6.С.87-92 (0,2 д.а./0,12 д.а.)
32.	Брехуненко В. Щирбул О.	Застосування інформаційно-цифрових технологій на уроках автосправи.	Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців» Наукові записки молодих учених №5 (2020) м. Кропивницький, URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1725/pdf . (0,2 д.а./ 0,15 д.а.)
33.	Садовий М.І. Крамаренко Н.М. Міт'яй В.В.	Особливості розвитку експериментаторської компетентності студентів під час навчання мехатроніки	<i>Технологічна та професійна освіта:</i> 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, 2020. Вип 6. С. 60–67. (0,5 д.а. / 0,2 д.а.)
34.	Садовий М.І. Ляшок К.А.	Особливості навчання поняття енергії в інтегрованому курсі «природничі науки»	<i>Технологічна та професійна освіта:</i> 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, 2020. Вип 6. С. 67–72. (0,35 д.а / 0,2 д.а.)
35.	Богомаз-Назарова С.М., Омельченко А.С.	Креативність як умова формування творчого потенціалу майбутнього фахівця в умовах навчання у вищій школі	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6 978-9975-45-589-3 . С. 156-160

			(0,42 д.а./ 0,3 д.а.)
36.	Богомаз-Назарова С.М., Губаренко М.О.	Проблема педагогічної творчості майбутніх учителів технологічної освіти в сучасній педагогічній науці	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6 978-9975-45-589-3 2020. С. 138-142 (0,42 д.а./0,3 д.а.)
37.	Богомаз-Назарова С.М., Подоліч О.І.	Особливості впровадження проєктної діяльності для майбутніх учителів технологій	Технологічна та професійна освіти: Всеукраїнський збірник наукових праць аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М.Щирбул - Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020.- Вип. № 6 978-9975-45-589-3. С. 93-97 (0,42 д.а./0,3 д.а.)
38.	Манойленко Н.В. Кононенко С.О. Кононенко Л.В.	Методика формування дослідницьких вмінь студентів в умовах дистанційного навчання	Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. / Головний редактор Величко С.П. Вип. 14. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020. С.133-140. ISSN 2519-254X (Print) ISSN 2521-6791(Online) (0,5 д.а./ 0,33 д.а.)
39.	Царенко О.М.	Ефективне використання засобів доповненої реальності в освітньому процесі з автосправи.	<i>Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти (ЦДПУ ім. В. Винниченка).</i> / Головний редактор Величко С.П. Кропивницький, 2020. Вип. 14. С. 155–163. ISSN 2519-254X (Print). ISSN 2521-6791(Online). (0,7 д.а.)
Всього:			11,36 д.а.
Статті у виданнях, включених до переліку фахових видань України			
1.	Абрамова О. Єжова О, Чистякова Л. Кудревич І.	Дизайн-проектування авторської колекції одягу з використанням техніки печворк	Art and Design, №1. 2020, С.28-41 DOI:10.30857/2617- 0272.2020.1.2. ISSN : 2617-0272(Print) e- ISSN :2617-0280(Online) (0,8 д.а./ 0,4 д.а.)
2.	Царенко О.М., Царенко І.Л.	Методичні особливості навчання студентів професійно орієнтованим дисциплінам	<i>Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В. Винниченка).</i> Кропивницький, 2020. Вип. 191. С. 175–178. <i>(Index Copernicus i Google Scholar).</i> (0,6 д.а.)
3.	Богомаз-	Умови формування творчого	Наукові записки. – Випуск 191. –

	Назарова С.М.	потенціалу майбутнього викладача технологічної освіти.	<i>Серія: Педагогічні науки.. – Кропивницький: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С. 41-44 (0,75 д.а.)</i>
4.	Чистякова Л.О.	Критеріальний вимір і характеристика рівнів розвитку екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій	Науковий вісник Льотної академії. Серія: Педагогічні науки. Збірник наукових праць / Гол. ред. Т.С. Плачинда. Кропивницький: ЛА НАУ, 2020. Вип. 8. 227 с. С.145-152 (фахове видання) (0,8 д.а.)
5.	Чистякова Л.О.	Культурологічний підхід у розвитку екологічної культури майбутніх фахівців технологічної освітньої галузі	Вісник Черкаського національного університету. <i>Серія: Педагогічні науки.</i> Вип.4. 2020. 240 с. С. 182-187. (фахове видання). (0,6 д.а.)
6.	Чистякова Л.О.	Аксіологічний аспект формування екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій	<i>Наукові записки Серія: Педагогічні науки. (ЦДПУ ім. В. Винниченка).</i> Кропивницький, 2020. Вип. 191. С. 175–178. <i>(Index Copernicus i Google Scholar).</i> (0,6 д.а.)
7.	Чистякова Л.О.	Оцінка стану сформованості екологічної культури майбутніх учителів трудового навчання та технологій	Педагогічна освіта: теорія і практика: Збірник наукових праць / Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка; Інститут педагогіки НАПН України [гол. ред. Бахмат Н.В.]. Вип. 29 (2-2020). Київ: Міленіум, 2020. 432 с. С.368-378 (Index Copernicus) (0,9 д.а.)
8.	Хріненко Т.В. Садовий М.І. Рябець С.І.	Реалізація методолого-дидактичного підходу підготовки фахівців професійної та технологічної освіти	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка Фахове видання Copernicus, Google Scholar В. 191. Ч.ІІ. 2020. С.264-269. (0,74 д.а./0,25 д.а.)
9.	Терещук А., Абрамова О.	Використання навчальної технології портфоліо у процесі підготовки майбутніх учителів трудового навчання до організації проектної діяльності учнів.	Наукові записки. Випуск 189. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С. 74-78. DOI: 10.36550/2415-7988-2020-15-189 (0,6 д.а./0,3 д.а.)
10.	Чубар В.В.	Формування ключових компетентностей в учнів старшої школи у процесі профільного навчання технологій виробництва	<i>Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка</i> Кропивницький, 2020. Index Copernicus, Google Scholar, Academic Journals, Research Bible, World Cat, Вип. 191. С. 185–189. (0,3 д.а.)

11.	Ткачук А.І.	Особливості вивчення такої складової соціально-політичних небезпек, як наркоманія (залежність від опіатів та опіоїдів), при викладанні безпеки життєдіяльності та охорони праці в галузі.	<i>Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). (Index Copernicus i Google Scholar). Кропивницький, 2020. Вип. 191. С. 165-170. (0,75 д. а).</i>
12.	Соменко Д.В.	Використання систем 3D друку за FDM технологією в межах навчальної дисципліни «Машинознавство: Основи робототехніки»	Наукові записки / Ред. кол.: В.Ф. Черкасов, В.В. Радул, Н.С. Савченко та ін. — Серія: Педагогічні науки. — Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, 2020. — 335 с. (Index COPERNICUS) Випуск 191. С. 157-161 (0,6 д.а)
13.	Мироненко Н	Формування власного іміджу майбутніх вчителів трудового навчання у процесі вивчення дисципліни «Технологія побутової діяльності»	Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. Наукові записки. — Фахове видання. Index Copernicus Випуск 191. С. 116-120. (0,3 д.а.)
14.	Щирбул О.М.	Формування інтеграційної компетентності студентів при вивченні курсу «Народні ремесла»	Наукові записки /Ред. Кол.: В.Ф. Черкасов, В.В Радул, Н.С. Савченко та ін. — Випуск 191. — Серія: Педагогічні науки. — Кропивницький: РВВ КДПУ імені В. Винниченка С. 193 – 197.(Copernicus)Випуск 191. (0,7 д.а.)
15.	Садовий М.І.	Принципи історизму та синергетики у становленні витоків технологічної освіти в ЦДПУ ім. В. Винниченка	<i>Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2020. Вип. 191. С. 28 – 33 (Index Copernicus). (0,75 д.а.)</i>
16.	Садовий М.І. Хомутенко М.В., Трифонов О.М., Курнат Г.Л.	Особливості формування проектно-технологічної компетентності засобами 3D-моделювання	<i>Наукові записки. Серія: Педагогічні науки (ЦДПУ ім. В. Винниченка). Кропивницький, 2020. Вип. 191. С. 170–175 (Index Copernicus) (0,75 д.а. / 0,19 д.а.)</i>
17.	Анісімов М.В.	Історичний погляд на професійну систему: підготовка фахівців у професійно-технічному училищі	Науковий вісник Льотної академи. Серія: Педагогічні науки: Зб.наук.пр. / Гол. ред. Т.С. Плачинда. Кропивницький: Л А НАУ, науково-метрична база INDEX Copernicus i Google Scholar 2019-Вип. 6. С. 152-158. (0,6 д.а.)(публікація не увійшла у звіт за 2019 рік)

18.	Анісімов М.В.	Підходи при побудові інтегрованих професій	Наукові записки. / Ред. кол.: В.Ф.Черкасов, В.В. Радул, Н.С.Савченко та ін. –Серія Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, науково-метрична база INDEX Copernicus i Google Scholar Випуск 186. 2020. – С. 12-16 (0,55 д.а.)
19.	Анісімов М.В.	Дуальна система професійної освіти: за та проти	Наукові записки. / Ред. кол.: В.Ф.Черкасов, В.В.Радул, Н.С.Савченко та ін. Сеія Педагогічні науки. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, науково- метрична база INDEX Copernicus i Google Scholar Випуск 188 2020.– С. 12-16 (0,65 д.а.)
20.	Анісімов М.В.	Шляхи розвитку обчислювальних систем в Україні	Наукові записки. / Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка, INDEX Copernicus i Google Scholar Випуск 189.2020. С. 10-13 (0,64 д.а.)
21.	Анісімов М.В.	Dual education system	Науковий вісник Льотної академі. Серія: Педагогічні науки: Зб.наук.пр. / Гол. ред. Т.С. Плачинда. Кропивницький: Л А НАУ, науково-метрична база INDEX Copernicus i Google Scholar 2020. - Вип. 5. С. 190-196, (0,64 д.а.)
Всього:			11,87 д.а.

Наукові праці, опубліковані у 2020 році у виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus i Web of Science Core Collection

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи.
Scopus				
1.	Sukach A.V., Tetyorkin V.V., Tkachuk A.I.	Shunt current in InAs diffused photodiodes.	<i>Semiconductor physics, quantum electronics and optoelectronics.</i>	2020. Vol. 23, № 2. P. 208-213. DOI: https://doi.org/10.15407/spqeo23.02.208. (0,41 д.а./0,13 д.а.).
2.	V. Yatsun,	Searching for the two	<i>Eastern-European</i>	2020. Vol 4, № 7

	G. Filimonikhin, A. Haleeva, L. Krivoblotsky, Y. Machok, M. Mezitis, N. Podoprygora, G. Strautmanis	frequency motion modes of a three mass vibratory machine with a vibration exciter in the form of a passive auto balancer	<i>Journal of Enterprise Technologies.</i>	(106) Applied mechanics. C. 103–111. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.209269 (1,5 д.а./ 0,17 д.а.)
3.	M. Sadovyi G. Filimonikhin, I. Filimonikhina, V. Pirogov, S. Rahulin, G. Strautmanis, O. Tryfonova, M. Yakymenko	Establishing conditions for the occurrence of dynamic auto-balancing in a rotor on two elastic-viscous supports	<i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.</i>	2020. Vol 1, № 7 (103) Applied mechanics. C. 50– 57. URL: http://journals.urau.ua/eejet/article/view/192598 . (1,4 д.а./ 0,175 д.а.)
4.	M. Sadovyi Bihun D.S., Pokutnyi O.O., Kliuchnyk I.G., Tryfonova O.M	Bounded solutions of evolution equations. I. (Обмежені розв'язки еволюційних рівнянь. I)	<i>Nonlinear Oscillations: international mathematical journal.</i>	2020. vol. 23, No. 3. pp. 291– 320. URL: https://www.imath.kiev.ua/~nos/web/show_article.php ISSN 1562-3076 (3,1 д.а. / 0,62 д.а.)
Всього:				1.095 д.а.
Web of Science Core Collection				
5.	Honcharuk, V. V., Honcharuk, V. A., Zadorozhna, O.M., Sulym, V. T., Patiyevych, O. V., Chystiakova, L. O.	Developing Environmental Culture in Future Teachers during Professional Training.	Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala,	12 (1), 244-264. DOI: 10.18662/rrem/212 [in English] (Web of Science) (2,3 д.а./0,4 д.а.)
6.	Садовий М.І., Резіна О.В., Трифонов О.	The use of computer graphics in teaching physics and technical disciplines at pedagogical universities	<i>Інформаційні технології і засоби навчання</i>	80(6), (2020) 188– 206. https://doi.org/10.33407/itlt.v80i6.3740 URL: https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/3740 (1,91 д.а. / 0,64 д.а.)
Всього:				1,04 д.а.

**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 2020 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.	Величко С.П. Соменко Д.В. Сальник І.В.	Науковий Центр розробки засобів навчання–20 років пошукової діяльності	Збірник матеріалів Звітної наукової конференції Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України: Збірник матеріалів наукової конференції. – Київ : ІТЗН НАПН України,	2020. – 164 с. (Index COPERNICUS) (0,4 д.а.)
2.	Богомаз-Назарова С.М.	Умови формування творчого потенціалу майбутнього викладача технологічної освіти.	Збірник зареєстровано в міжнародних наукометричних базах Copernicus і Google Scholar. Серія: Педагогічні науки Кропивницький : РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2020.	Наукові записки. – Випуск 191. – (0,75 д.а.)
3.	Анісімов М.В.	Історичний погляд на професійну систему: структура середніх професійно-технічних училищ:	Збірник наукових праць / Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка; Інститут педагогіки НАПН України [гол. ред. Лабунець В.М.]. Вип. Кам'янець-Подільський, с.науково-метрична база INDEX Copernicus і Google Scholar	27 (2-2019).– С. 10-15. (0,64 д.а.) <i>(публікація не увійшла у звіт за 2019 рік)</i>
Всього:				1,79 д.а

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

1. Відповідальний редактор

2. Відповідальний секретар

Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. / Головний редактор Величко С.П.

3. Член редколегії

Садовий М.І. входить до складу редакційних колегій:

- Наукові записки. Серія: педагогічні науки, ЦДПУ ім. В.Винниченка;
- Педагогічний вісник Комунального закладу «Кіровоградського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»;
- «Фізика і астрономія в школі», Національного педагогічного університету ім.

М.П. Драгоманова.

- «Педагогіка безпеки» Вінницький державний технічний університет, кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки.

- Збірник наукових праць «Наукові записки Малої академії наук України» Національний центр «Мала академія наук України».

4. Наукові записки Садовий

Індекси цитування викладачів кафедри

ПІБ	h-індекс	БД (Scopus. Web of Science Core Collection, Google Scholar)
<i>Садовий Микола Ілліч</i>	1	Scopus
	1	Web of Science Core Collection
	11	Google Scholar
	4	Copernicus
<i>Рябець Сергій Іванович</i>	2	Scopus
	1	Web of Science Core Collection
	2	Google Scholar
		Copernicus
<i>Абрамова Оксана Віталіївна</i>		Scopus
	1	Web of Science Core Collection
	6	Google Scholar
		Copernicus
<i>Чубар Василь Васильович</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	1	Google Scholar
		Copernicus
<i>Соменко Дмитро Вікторович</i>	1	Scopus
		Web of Science Core Collection
	6/3	Google Scholar
		Copernicus
<i>Мироненко Наталя Василівна</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	2	Google Scholar
		Copernicus

<i>Царенко Олександр Миколайович</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	7	Google Scholar
		Copernicus
<i>Царенко Ірина Леонтіївна</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	5	Google Scholar
		Copernicus
<i>Чистякова Людмила Олександрівна</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	1	Google Scholar
		Copernicus
<i>Щирбул Олександр Миколайович</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	2	Google Scholar
	3	Copernicus
<i>Манойленко Наталія Володимирівна</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	3	Google Scholar
		Copernicus
<i>Анісімов Микола Вікторович</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	8	Google Scholar
		Copernicus
<i>Пуляк Ольга Василівна</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	3	Google Scholar
		Copernicus
<i>Кононенко Сергій Олексійович</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	3	Google Scholar
		Copernicus
<i>Ткачук Андрія Іванович</i>		Scopus
		Web of Science Core Collection
	3	Google Scholar
		Copernicus
<i>Богомаз-Назарова Сніжана</i>		Scopus

Миколаївна		
		Web of Science Core Collection
	1	Google Scholar
		Copernicus
Куценко Тетяна Володимирівна		Scopus
		Web of Science Core Collection
	1	Google Scholar
		Copernicus

Загальна кількість публікацій

Загальний об'єм видань за звітний рік (к-сть/д.а.)	Від загального об'єму										
	Монografії(к-сть/д.а.)	Підручники(к-сть/д.а.)	Навчально-методичні посібники			Методичні розробки (к-сть/д.а.)	Статті в журналах та наукових збірниках				Тези (к-сть/д.а.)
			Всього (к-сть/д.а.)	З них без грифу МОН/рекомєндацією вченої ради (к-сть/д.а.)	З них з грифом МОН/рекомєндацією вченої ради (к-сть/д.а.)		Всього (к-сть/д.а.)	Із них статті у фахових виданнях (к-сть/д.а.)	Із них статті у виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus i Web of Science Core Collection (к-сть/д.а.)	Із них статті у виданнях, включених до інших наукометричних баз даних Copernicus, Journal Citation Reports, Google Scholar, РІНЦ тощо (к-сть/д.а.)	
119/81, 87	5/23, 78		2/4, 4		2/4, 4	9/18,96	30/19,79	21/11, 87	6/2,135	3/1,79	31/3,995

Не фахові видання – 39/11,36 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					
	X Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція	25 травня-4 червня 2020 року	м. Кропивницький, ЦДПУ ім. В. Винниченка	Збірник матеріалів конференції містить основні результати наукових пошуків дослідників	

	«ПРОБЛЕМИ ТА інновації в Природничо-математичній, технологічній І професійній освіті»			теоретичних і методичних проблем природничо-математичної, технологічної та професійної освіти у середній, професійно-технічній та вищій школі. https://www.cuspu.edu.ua/images/conferences/2020/05/X_miznar_konf/tezi_Xconf_27-06.pdf Рекомендовано до друку вченою радою ЦДПУ ім. В. В. (протокол № 11 від 25 червня 2020 р.)	
Всеукраїнські конференції					
Регіональні конференції					
Загальноуніверситетські конференції					

Участь у конференціях, семінарах, круглих столах

Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	Кількість учасників заходу від кафедри
Закордонні конференції*			
III International Scientific Conference «Information And Innovation Technologies In The Xxi Century»	21-22 September 2020	University of Technology, Katowice	Abramova O., програма конф, публікація
Chubar V.V., Klivnyak A.I. <i>Eurasian scientific congress</i>	congress-6-8-sentyabrya-2020-goda	Barcelona, Spain	Чубар В. Клівняка А.
5th International Scientific and Practical Internet – Conference Modern problems of improve living standards in a globalized world	November 11 – 12, 2020		Садовий М.І.
Scientific and Methodical Seminar Organization of Teaching Professional Disciplines:	December 15, 2020 Katowice, Poland	(5 hours of participation)	Садовий М.І.

World Experience			
Международная научно-практическая конференция «Современные образовательные WEB-технологии в реализации личностного потенциала обучающихся»	филиал ННГУ, 20-21 мая 2020 г.	г. Арзамас, Арзамасский	Садовий М.І.
Міжнародні конференції (проведені в Україні)			
X Міжнародна науково-практична інтернет конференція присвячена 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І. Є. Тамма «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті» (6 годин)	25 травня-4 червня 2020 року	м.Кропивницький ЦДПУ ім. В.Винниченка	Абрамова О.В., Куценко Т.В., Мироненко Н.В., Рябець С.І, Садовий М.І.,(оргокомітет) Соменко Д.В., Ткачук А.І., Щирбул О.М. Богомаз-Назарова С.М. Програма, сертифікат, тези
VI Міжнародної науково-практичної конференції з дизайну «Екологія мистецтва: дискус ракурсів»	9 вересня 2020 р.	Херсон, ХНУ	Абрамова О.В., Програма, сертифікат, тези
XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців»	01-04 грудня 2020 року	Харків, НТУ «ХПІ»	Абрамова О.В. програма конф, публікація
Засоби і технології сучасного навчального середовища: міжнар. наук.-практ. конф.	травень 2020 р.	Кропивницький	Соменко Д.В.
Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору	26-28 листопада 2020р.	м. Київ	1
II Міжнародна	ЛА НАУ, 14-15	м. Кропивницький	Садовий М.І.

науково-практична конференція «Актуальні аспекти розвитку STEM-освіти у навчанні природничо-наукових дисциплін»	травня 2020 р.		
Міжнародної науково-практичної конференції з інтернет підтримкою «Актуальні проблеми неперервної освіти в інформаційному суспільстві»	НПУ ім. М.П.Драгоманова, 29-30 травня 2020 р.	м. Київ	Садовий М.І.
Міжнародна науково-практична конференція «Освіта та наука: пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє» (з нагоди вшанування 85-ої річниці з Дня народження професора Євгенія Васильовича Коршака)	НПУ ім. М.П.Драгоманова, 23–25 вересня 2020 р	М.Київ	Садовий М.І.
II міжнародна наук.-практ. Інтернет-конф. «II Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання»	Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка 28–29 жовтня 2020 р	М.Глухів	Садовий М.І.
Всеукраїнські конференції			
Всеукраїнська науково-методична інтернет - конференція з проблем вищої освіти і науки «Організаційно-методологічне забезпечення підготовки фахівців: тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення (з нагоди	18 листопада 2020 р.	м. Харків, ХНАДУ	Рябець С.І.

90-річчя ХНАДУ)			
Всеукраїнська практична онлайн конференція Інтерактивні інструменти практиків НУШ. Обмін досвідом.	4-5.09.2020р.	Київ	Абрамова О.В., диплом №807500263
Всеукраїнська конференція зі співпраці бізнесу та університетів Uni-biz bridge 5 (16 годин)	26-29.08.2020р.	Київ	Абрамова О.В., Манойленко Н.В., Мироненко Н.В., Пуляк О.В сертифікати
Всеукр. наук.-практ. конф. для студентів, аспірантів, докторантів, молод. учених	14 трав. 2020 р.	Харків. нац. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди	Абрамова О.В., програма конф, публікація
Всеукраїнська науково-практична конференція Теоретико-методичні аспекти технологічної освіти учнівської та студентської молоді засобами естетичної культури та дизайну.	24-25.09.2020р.	Полтава	Абрамова О.В., Куценко Т.В., Манойленко Н.В., Чистякова Л.О. програма конф.
Всеукраїнська інтернет-конференція «Ефективна взаємодія в освіті: інструменти та прийоми».	15 травня 2020	м. Київ	Пуляк О.В.
I Всеукраїнська науково-практична конференція «Дистанційна освіта в Україні: інноваційні, нормативно-правові, педагогічні аспекти»	16 червня 2020	м. Київ	Пуляк О.В.
Всеукраїнська конференція «Педагогічні інновації та інструменти. Техніки для особистісного та психологічного розвитку»	25-26 червня 2020	м. Київ	Пуляк О.В. сертифікат
Конференція зі співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge 4»	15 лютого 2020 року	м. Київ	Пуляк О.В. Мироненко О.В.
Всеукраїнська науково-практична	06 листопада 2020 року	м. Мукачєво	Пуляк О.В. програма, тези

інтернет-конференція «Актуальні проблеми навчання і виховання в умовах інтеграційних процесів в освітньому та науковому просторах»			
Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція «Актуальні науково- методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти»	Національний університет харчових технологій, 26-27 травня 2020 р.	м. Київ,	Садовий М.І.
Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Моделювання в освітньому процесі»	Східноєвропейський національний ун-т імені Лесі Українки, 05-07 червня 2020 р.	м. Луцьк	Садовий М.І.
Всеукраїнський науково-методичний семінар за темою: «Проблеми підготовки вчителів природничих наук на засадах інтеграції»	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, 13 листопада 2020 року	М.Умань,	Садовий М.І.
XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформаційні технології в професійній діяльності»	Рівненський державний гуманітарний університет 18 листопада 2020 р	Рівне-Київ	Садовий М.І.
IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Людина у світлі духовної культури»	19 листопада 2020 року	м. Рівне	Пуляк О.В. програма
Інше			
Науково-практичний семінар «Сучасна	25.02.2020 року	м. Кропивницький	Абрамова О.В., Мироненко Н.В.,

освіта та інклюзія: Україна-Польща» (4 години)			Пуляк О.В., сертифікати від 25.02.20
Підвищення кваліфікації, учасник практичних тренінгів «Цифрова грамотність освітян» (22 години)	5-9.10.2020р.	м. Київ	Абрамова О.В., Манойленко Н.В., Царенко І.Л., Царенко О.М. сертифікати від 20.10.2020р.
Освітній онлайн- проект для викладачів «Курс Power Point», у рамках проекту «Teach Me Online 2.0» (8 годин)	27-28.10.2020 р.	м. Київ	Абрамова О.В., сертифікат
Онлайн-курс “Академічна добросовісність в університеті” (1 година)	05.11.2020 06.11.2020 09.11.2020	м. Київ, ВУМ	Абрамова О.В., сертифікат №040397 Пуляк О.В. О.В., сертифікат №040498 Садовий М.І. сертифікат №040682
Онлайн-курс “Академічна добросовісність” (4 години)	8.11.2020	м. Київ, EdEra ВУМ	Абрамова О.В., Пуляк О.В. сертифікат №040498
Всеукраїнська освітній онлайн- проект "Інноваційні підходи до організації дистанційного навчання"(14 годин)	3-7.08.2020р.	Київ	Абрамова О.В., сертифікат
“Quality in Higher Education” within the framework of project “Transformation of Faculties of Education and Pedagogical Universities for XXI. century”	The project was held online, the Czech Republic, from October 22 till December 15, 2020.	(40 hours) онлайн з Чехією	Соменко Д.В. Садовий М.І.
«Support of Science and Research in Higher Education» within the framework of project «Transformation of Faculties of Education and Pedagogical Universities for XXI. Century	Зміни педагогічних факультетів та університетів у 21 ст.» (Університету імені Масарика, м. Брно, Чехія, 20 жовтня – 14 грудня 2020 р.,	(40 годин) онлайн з Чехією	Садовий М.І.
Конференція зі співпраці бізнесу та університетів «Uni-biz brige 5»	26-29 серпня	м. Київ	Мироненко Н.В. Сертифікат (16 годин)
Ризик-орієнтований	23 січня 2020	Вебінар	Пуляк О.В.

підхід у системному управлінні;			
Термінологічні аспекти у сфері охорони праці	14 травня 2020	вебінар	Пуляк О.В.
Основні підходи до впровадження вимог Директиви № 89/391/ЄЕС щодо керування ризиками в системах управління безпекою праці та здоров'я працівників	15 травня 2020	Вебінар	Пуляк О.В.
Науково-методичний семінар «A bilingual approach to teaching physics in high school»	19 жовтня 2020 р.		Садовий М.І.
Онлайн-курс «Викладачі 4.0. Ефективні підходи для дистанційної освіти» (14 годин)	24.12.2020	м. Київ	Пуляк О.В. сертифікат
Освітній онлайн-курс “ Усе, що треба знати для забезпечення прав підлітків в Україні ” (20 годин)	30.09-25.10. 2020	м. Київ EdEra	Пуляк сертифікат
Школа Толерантності з питань сексуальної орієнтації і гендерної ідентичності (8 годин)	29-30.10. 2020 р	м. Кропивницький	Пуляк сертифікат
Навчання та перевірка знань законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, надання домедичної допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки.	26.08-3.09. 2020р	м. Київ	Садовий М.І., Пуляк О.В., Ткачук А.І., Богомаз-Назарова С.М. Царенко І.Л. посвідчення
Спеціальна підготовка осіб, що залучаються підприємствами, установами та організаціями для проведення інструктажів, навчання і перевірки знань з питань	16-20. 11. 2020	м. Кропивницький	Сертифікат Пуляк № 0368 Ткачук №0369

цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки та безпеки життєдіяльності			
Участь у проєкті «Основи використання цифрових інструментів для змішаного навчання» Міжнародний проєкт «Зміцнення міжсекторальної співпраці для соціальної згуртованості (SC3), що співфінансується Європейським Союзом та Британською Радою в Україні.	Вересень-жовтень	м. Київ	Царенко І.Л., Царенко О.М. (сертифікати від 20 жовтня 2020 р.)
Круглий стіл із міжнародною участю «Наукова та педагогічна діяльність професора Євгенія Коршака»	НПУ ім. М.П.Драгоманова, 25 вересня 2020 р.	М.Київ	Садовий М.І.
Всеукраїнський форум рад молодих вчених	МОНУ, 29 вересня 2020 р	М.Київ	Садовий М.І.
Курс «Захист прав людей з інвалідністю» (платформа масових відкритих онлайн- курсів Prometheus:			Садовий М.І. (ID сертифікату dd30246e6ec24e65970 dbf48b332c3a4)
Всеукраїнський науково-методичний семінар «Проблеми становлення інклюзивної освіти: теорія та практика»	Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, 24-25 листопада 2020 року	Умань	Садовий М.І.
V Всеукраїнська науково-методична конференція	Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка 25 листопада 2020 р.	Суми	Садовий М.І.
Серія онлайн- семінарів «Инструменты	Web of Science Group/ A Clarivate Analytics (12.05-27.05.2020 р.)	1500 Spring Garden Street Fourth Floor	Рябець С.І сертифікат

Clarivate для эффективной научной деятельности» (3 год.), «Расширенные возможности информационных инструментов Clarivate» (3 год.), «Практические рекомендации по публикации в международных журналах» (3 год.),		Philadelphia PA 19130, USA	
ТОВ «Всеосвіта» «Створення інтерактивних робочих аркушів на платформі Wizer.me та Classkick»	18.05.- 21.05	Вебінар	Богомаз-Назарова С.М. (Сертифікат серія FA № 906414)
Академія цифрового розвитку, «Використання Google meet в освітній діяльності»	3.06-6.06	Вебінар	Богомаз-Назарова С.М. (Сертифікат серія В № 004278)

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

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

Зарубіжні відрядження

№ з/п	ПІБ	Країна перебування	Термін перебування	Результати перебування

VII. 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	доц. Рябець С.І.	Чінчой В. (ТН19М)	5	Чінчой В., Курлова Д., Комісарова Ю., Дзиговський А., Хіжняк О. За результатами

	освіти (проблемна група)				роботи захищаються дипломні роботи, публікуються статті, виступи на конференціях різних рівнів.
2.	Наукові засади сучасних освітніх технологій (гурток)	Доц. О.В. Абрамова	А. Омельченко, Н. Скляренко	12	О. Парфьонова, Н. Скляренко, О. Матійко, А. Омельченко та інші. Участь у конференціях, конкурсах, підготовка публікацій.
3.	«Профільне навчання старшокласників технологій виробництва» (Проблемна група)	Доц. Чубар В.В.	Анастасій С.	8	Анастасій С., Василенко Б., Катренко В., Клівняк А., Кус В Опубліковано 3 статті у збірнику Захищено дві бакалаврські та три магістерські роботи.
4.	Застосування апаратно-обчислювальних платформ для створення роботизованих систем (проблемна група)	Ст. викл. Соменко Д.В	Апанасевич Б.В	6	Апанасевич Б.В. (КТ18Б), Залевський А.А. (КТ18Б), Головченко В.Ю. (КТ19Б-С)., Кас'янова Ю.І. (КТ19Б-С).
5.	Наукові основи дизайну як виду проектної діяльності (проблемна група)	ст.викл. Богомаз-Назарова С.М		6	Шевченко Т., Погрібна А., Омельченко А. Робота над проектом: виготовлення, обробка. Самостійне виготовлення виробу згідно з кресленнями та пошуковим макетів, деталізація. Захист проектів. Підготовка рефератів та науково-дослідних робіт, фотоматеріалів, необхідних для захисту проектів. Відкритий захист

					власних проєктів з презентаціями. Участь у виставках. Готують публікації до друку
6.	Сучасні проблеми методики трудового навчання (Гурток)	Ст.викл. Маноленко Н.В.	Анастасія Власова	10	Анастасія Власова, Кристина Старостенко, Шевченко Тетяна, Стець Артем, Носаченко Євгенія.
7.	Розробка та створення електротехнічних приладів	Доц. Кононенко С.О.	Арапов Д.	10	Колісніченко Ю. Шершень Б.
8.	Екологічні і техногенні проблеми в перетворювальній діяльності людини (проблемна група)	Доц. Ткачук А.І.	Боброва А.	5	Боброва А.
9.	Вибрані питання цивільної безпеки (проблемна група)	Доц. Пуляк О.В.	О. Криховецька	7	Участь у конференціях, конкурсах, підготовка публікацій. Найактивніші: О. Криховецька, Р. Момот
10.	Мультимедійні технології в технологічній освіті (проблемна група)	Доц. Царенко О.М.	Гетьман І.О	5	Гетьман І.О. і Лауш А.С. (опубліковано 2 статті, в яких подано результати індивідуальної наукової роботи за планом).
11.	Сучасні кухні світу (проблемна група)	Ст.викл. Царенко І.Л.	Пташник З	7	Чінчой В. і Білопольська А.А. (опублікована 1 стаття, в яких подано результати індивідуальної наукової роботи за планом).
12.	Технологія екологічної переробки текстильних матеріалів (проблемна група)	Доц. Чистякова Л.О.	Мицюк К.	6	Парфьонова О., Гречанюк І.
13.	Методичні основи організації позакласної роботи учнів з художньої	Ст.викл. Щирбул О.М.	Міт'яй В	6	Участь в конференціях, підготовка публікацій. Найактивніші:

	обробки деревини (проблемна група)				Міт'яй В. Мельник О.
14.	Технологія пошиття швейних виробів (проблемна група)	Викл. Куценко Т.В.	Погоня Є.А.	7	Погоня Є.А., Дрок А.В., Старостенко К. С.
15.	Основи автоматизованих систем і робототехніки (проблемна група)	Проф. Садовий М.І.	Бабенко Д. (ТН17Б, КТ18Б, ТН19М)	6	Бабенко Д.
16.	Методика навчання предметів технологічного спрямування (проблемна група)	Проф. Анісімов М.В.	Малетич В. (ТН19М)	5	Малетич В.
17.	Наукові засади декоративно- прикладного мистецтва (проблемна група)	Ст..викл. Мироненко Н.В.	Старостенко К.	8	Участь у конференціях, конкурсах, підготовка публікацій. Найактивніші: К.Старостенко, К.Доброван, К.Кіреєва, А.Дубровіна, А.Власенко та інші.

- студентські науково-практичні конференції та інші заходи, проведені кафедрою;
- **Дорошенко Н.** III International Scientific Conference «Information And Innovation Technologies In The Xxi Century». 21-22 September 2020, University of Technology, Katowice
- **Матійко О.** VI Міжнародної науково-практичної конференції з дизайну «Екологія мистецтва: дискус ракурсів», 9 вересня 2020 р., Херсон, ХНУ.
- **Абрамова Л., Герц О.** X Міжнародна науково-практична інтернет конференція присвячена 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І. Є. Тамма «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті», 25.05–04.06.2020 року, м. Кропивницький.
- **Парфьонова О.** XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців», 01-04 грудня 2020 року, Харків, НТУ «ХПІ».
- **Парфьонова О.** Всеукр. наук.-практ. конф. для студентів, аспірантів, докторантів, молод. учених, 14 трав. 2020 р., Харків. нац. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди.
- **Богатиренко Д., Вільховецька Н., Гацелюк В., Горбань А., Губаренко М., Дудін О., Жуков М., Матійко О., Мицюк К., Омельченко А., Парфьонова О., Погоня Є., Чернова С.** Всеукраїнська науково-практична конференція Теоретико-методичні аспекти технологічної освіти учнівської та студентської молоді засобами естетичної культури та дизайну, 24-25.09.2020р., Полтава
- **Матійко О. та ін.** Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів та молодих науковців «Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців», 03 грудня 2020 р.,

Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, м. Кропивницький.

- Онлайн-курс “Академічна доброчесність в університеті”, листопад, 2020. м. Київ, ВУМ, (1 година). Сертифікати: **Катана С., Малюга О., Момот Р.**
- Онлайн-курс “Академічна доброчесність”, листопад 2020р., м. Київ, EdEra, (4 години). Сертифікати: **Малюга О.**
- Онлайн-курс «Чесна країна», 02.09.2020. (7 годин) Сертифікат: **Федорченко Н.**
- наукова робота «Щасливий пес» Дудін Олег, Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Технологічна освіта» II етап, Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка, (22місце з 39.)
- **участь студентів у міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та семінарах (вказати назву, місце проведення та учасників):**
 - 1) Всеукраїнська науково-практична конференція "Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців" (квітень 2020 р.);
 - 2) X Міжнародна науково-практична інтернет конференція "Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті", присвячена 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І. Є. Тамма (травень 2020 р.);
 - 3) Всеукраїнська науково-практична конференція "Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців" (грудень 2020 р.).

Пташник З.В. – IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Людина у світлі духовної культури» (19 листопада 2020р., м.Рівне)

Пташник З.В.– вебінар на тему «Використання GoogleMeet в освітній діяльності», що проводило ТОВ «Академія цифрового розвитку

Зайченко В.С. – Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Актуальні проблеми навчання і виховання в умовах інтеграційних процесів в освітньому та науковому просторах» (6 листопада 2020, м. Мукачево)

Момот Р.М. – I Всеукраїнська науково-практична конференція «Дистанційна освіта в Україні: інноваційні, нормативно-правові, педагогічні аспекти» (16 червня, м. Київ)

Сивирин Е.В. – вебінар на тему «Креативні ідеї створення онлайн-тестів на «Всеосвіті» та їх практичне застосування у навчанні» (2 год), 13 жовтня 2020 року

- проведення олімпіад, участь студентів у II турі всеукраїнської студентської олімпіади (зайняті призові місця);

участь у всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук (результати участі);

2020 рік, Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі знань «Технології легкої промисловості», який проводиться згідно наказу Міністерства освіти і науки України на базі Київського національного університету технологій та дизайну, студентка спеціальності «Професійна освіта. Технологія виробів легкої промисловості» **Скляренко Надія** посіла **I місце** в секції «Дизайн» (керівник проф. О.В. Єжова)

- Криховецька О.О. V Всеукраїнський конкурс «Молодь і прогрес у раціональному природокористуванні». Національний авіаційний університет. Номінація «Цивільна безпека» Диплом другого ступеня лауреата

- інших конкурсах, заходах (результати участі, призери);

Міжнародний онлайн-конкурс творчих робіт «Prime Art», 21.11-5.12.2020р., Вища технічна школа в Катовіце (Польща) в рамках реалізації Міжнародного наукового проекту «Євроінтеграція в освіті, науці і культурі». **Дипломи Лауреатів конкурсу: Матійко О. (керівник – Н.В. Мироненко), Парфьонова О. (керівник – Т.В. Куценко), Скляренко Н. (керівник – О.В. Абрамова). Сертифікати учасників конкурсу: Абрамова Л., Біла К., Богатиренко Д., Власова Н., Горяєва А., Дубровіна Н., Момот Р., Мицюк К., Омельченко А., Погоня Е., Старостенко К., Швайка В.**

Всеукраїнський Fashion Fest «Квітка життя» в рамках Всеукраїнського свята театрального мистецтва «Вересневі самоцвіти», 27.09.20, Кропивницький. **Нагорода – Диплом ЦДПУ ім. Винниченка.**

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

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 Web-дизайну, над якими вони активно працювали з початку семестру.

На основі висновків конкурсної (експертної) комісії в номінаціях «Краще інформаційне наповнення» та «Краща графічна реалізація Web-сайту» був нагороджений дипломом переможця студент нашого факультету, групи КТ18Б – *Апанасевич Богдан*

Конкурс «Галерея молодих талантів» ПНПУ ім.В.Г.Короленка, м.Полтава, нагороджені грамотою студенти Литвин Лариса та Гречанюк Інна.

- участь студентів у міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях та семінарах (вказати назву, місце проведення та учасників)
- студентські публікації (список публікацій).

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи.
1.	Чінчой В.В. (в співавторстві)	Особливості використання інформаційно-цифрових технологій в організації змішаного навчання з технологічної освіти (стаття)	Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка (Copernicus)	2020. – Вип.185.– С. (0,74 д.а./0,35 д.а.)
2.	Курлова Д. (в співавторстві)	Методика використання 3D технологій при вивченні навчального модуля «Ландшафтний дизайн» у 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	2020. Вип.6.с.165-170. (0,3 д.а./0,1 д.а.)
3.	Чінчой В.В. (в співавторстві)	Методика реалізації технологій 3D-друку в проєктній діяльності учнів (стаття)	Наукові записки. Серія: Проблеми фізико-математичної і технологічної освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	2020. Вип.14. С. 164-173 (0,75 д.а./0,11 д.а.)
4.	Комісарова Ю. (в співавторстві)	Методика застосування технологій обробки паперу в проєктній діяльності учнів старшої школи (стаття)	Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів	2020. Вип.6.С.55-60. (0,28 д.а./0,09 д.а.)

			загальної середньої освіти. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	
5.	Рябець І. (в співавторстві)	Інтегративний підхід у формуванні переліку освітніх компонентів в технологічній освіті (стаття)	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-методичної інтернет – конференції з проблем вищої освіти і науки «Організаційно-методологічне забезпечення підготовки фахівців: тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення (з нагоди 90-річчя ХНАДУ). Харків	2020. С.335-338. (0,13 д.а./0,03 д.а.)
6.	Чінчой В. (в співавторстві)	З практики проєктно-технологічної діяльності з використанням елементів комп'ютерного моделювання (стаття)	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-методичної інтернет – конференції з проблем вищої освіти і науки «Організаційно-методологічне забезпечення підготовки фахівців: тенденції, проблеми та шляхи їх вирішення (з нагоди 90-річчя ХНАДУ). Харків	2020. С.209-212. (0,16 д.а./0,08 д.а.)
7.	Ракул О., (в співавторстві)	Методика формування дослідницької компетентності школярів на уроках трудового навчання (тези)	Збірник матеріалів Х-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	2020, С.69-70. (0,10 д.а./0,03 д.а.)
8.	Хіжняк А., (в співавторстві)	Про методику використання мережових Інтернет-технологій на	Збірник матеріалів Х-ї Міжнародної науково-практичної	2020, С.50-52. (0,13 д.а./ 0,04 д.а.)

		уроках трудового навчання(тези)	онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	
9.	Чінчой В. (в співавторстві)	Використання 3D-технологій в практиці проєктно-технологічній діяльності(тези)	Збірник матеріалів Х-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	2020, С.54-55. (0,15 д.а./0,05 д.а.)
10.	Комісарова Ю. (в співавторстві)	Методика використання технік та технологій з відновлюваних матеріалів у старшій школі	Збірник матеріалів Х-ї Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	2020. С.90-93. (0,19/0,09 д.а.)
11.	Мороз О.	Реалізація проєктної діяльності на уроках технологій засобами ІКТ	<i>Наукові записки молодих учених.</i>	№5, 2020. (0,5 д.а.)
12.	Мороз О. (у співавторстві)	Застосування інформаційно-комунікаційних технологій у проєктній діяльності.	<i>Наука та освіта в дослідженнях молодих учених</i> [Електронне видання]: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. для студентів, аспірантів, докторантів, молод. учених, Харків, 14 трав. 2020 р. Харків. нац. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди; [редкол.: Ю. Д. Бойчук (голов. ред) та ін.]. Харків.	2020. URL: http://dspace.hnpu.edu.ua/handle/123456789/3606 (0,4 д.а./0,2 д.а.)

13.	Чінчой В.	Методи генерації нових ідей на заняттях технологій засобами ІКТ	<i>Наукові записки молодих учених.</i>	№5, 2020. (0,5 д.а.).
14.	Абрамова Л., Герц О. (у співавторстві)	Створення ескізів та технічних рисунків засобами комп'ютерної графіки	Матеріали X-ої Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті». Кропивницький,	2020. (0,2 д.а.)
15.	Кудревич І. (у співавторстві)	Дизайн-проектування авторської колекції одягу з використанням техніки печворк.	<i>Art and Design.</i> №1 (науковий фаховий журнал, категорія Б, Мистецтвознавство. Технічні науки.	2020, С.28-41. DOI:10.30857/2617-0272.2020.1.2. (0,8 д.а./0,2д.а.).
16.	Матійко О.	Проблема творчості вчителя в педагогічній науці.	<i>Наукові записки молодих учених.</i>	Вип. 6. 2020. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1772 (0,5 д.а.)
17.	Матійко О. (у співавторстві)	Застосування комп'ютерної графіки у вивченні основ дизайну фахівцями технологічної та професійної освіти.	<i>Екологія мистецтва: дискурс ракурсів.</i> Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (09-11 вересня 2020 р.), ХНТУ. [за ред. Чепелюк О. В.] Херсон: ХНТУ	2020. С. 79-81. (0,3 д.а./0,15 д.а.)
18.	Парфьонова О. (у співавторстві)	Навчання майбутніх швейників автоматизованому вишиванню.	<i>Наука та освіта в дослідженнях молодих учених</i> [Електронне видання]: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. для студентів, аспірантів, докторантів, молод. учених, Харків, 14 трав. 2020 р. Харків. нац. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди; [редкол.: Ю. Д. Бойчук (голов. ред) та ін.]. Харків	2020. URL: http://dspace.hnpu.edu.ua/handle/123456789/3606 (0,4 д.а./0,2 д.а.)
19.	Парфьонова О. (у співавторстві)	Вибір автоматизованого обладнання для	XIV Міжнародна науково-практична	2020. С.112-113. http://web.kpi.khar

		оздоблення швейних виробів у практичній підготовці фахівців швейної справи.	конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції. [за ред. проф.Є.І. Сокола]. Харків: НТУ «ХПІ»	kov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2020/11/Program-TPRYS-2020.pdf (0,2/0,05 д.а.)
20.	Doroshenko, N. (у співавторстві)	Schoolchildren project activities organization in technology lessons.	Contemporary technologies in the educational process. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology.	2020. 40. p.131-141. Monograph. ISBN 978-83-957298-7-4 (2,0 д.а./0,2 д.а.)
21.	Чернова С. (у співавторстві) а.)	Естетичне виховання учнів при виконанні проєктів із декоративно-ужиткового мистецтва 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 ІДПУ ім. В. Винниченка	Вип. № 6. Кропивницький, 2020. (0,4 д.а./0,1 д.а.).
22.	Арапов Д.О., Ткачук А.І..	Особливості вивчення розділу "Агротехнологія" учнями 10 класу під час профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво"	<i>Наукові записки молодих учених (ІДПУ ім. В. Винниченка).</i>	2020. № 5. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1741/pdf . (0,33 д.а./0,08 д.а.).
23.	Боброва А.В., Ткачук А.І.	Опрацювання теми "Грунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту" учнями 11 класу під час профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво".	<i>Наукові записки молодих учених (ІДПУ ім. В. Винниченка).</i>	2020. № 5. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1742/pdf . (0,53 д.а./0,13 д.а.)
24.	Панасенко О.В., Ткачук А.І.	Профільне вивчення старшокласниками теми "Загальні положення, терміни та визначення, обов'язки та права учасників дорожнього руху" за спеціалізацією	<i>Наукові записки молодих учених (ІДПУ ім. В. Винниченка).</i>	2020. № 5. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1745/pdf . (0,51 д.а./0,11 д.а.).

		"Агровиробництво"		
25.	Ткачук А.І., Арапов Д.О.	Вивчення учнями 10 класу теми "Основи агрономії" під час профільного навчання технологій за спеціалізацією "Агровиробництво".	<i>Проблеми та інновації природничо-математичній, технологічній і професійній освіті:</i> зб. матеріалів Х-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет конф., присвяченій 125 річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І. Є. Тамма. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В.Винниченка	2020. С. 72-73 (0,13 д.а./0,03 д.а.)
26.	Боброва А.В., Ткачук А.І.	Вивчення теми "кукурудзозбиральні комбайни" старшокласниками під час профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво".	<i>Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка).</i>	2020. № 6. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1781/pdf . (0,63 д.а./0,13 д.а.)
27.	Панасенко О.В., Ткачук А.І.	Методичні особливості профільного вивчення теми "Порядок руху" учнями 11 класу за спеціалізацією "Агровиробництво".	<i>Наукові записки молодих учених (ЦДПУ ім. В. Винниченка).</i>	2020. № 6. URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1789/pdf . (0,69 д.а./0,19 д.а.)
28.	Арапов Д.О., Ткачук А.І.	Методичні особливості вивчення старшокласниками теми "Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій" в процесі профільного навчання за спеціалізацією "Агровиробництво"	<i>Технологічна та професійна освіта: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти</i>	2020. Вип. 6. С. 14-22. (0,38 д.а./0,13 д.а.)
29.	Омельченко А.І.	Креативність як умова формування творчого потенціалу майбутнього фахівця в умовах навчання у вищій школі	Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти.– Кропивницький: РВВ ЦДПУ м.. В. Винниченка 978-9975-45-589-3	2020. – Вип.6 (0,42 д.а./0,12 д.а.)
30.	Подоліч О.І.	Особливості впровадження проєктної діяльності для майбутніх учителів технологій	Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів	2020. – Вип.6 (0,42 д.а./0,12 д.а.)

			загальної середньої освіти.– Кропивницький: РВВ ЦДПУ м.. В. Винниченка	
31.	Губаренко М.А.	Проблема педагогічної творчості майбутніх учителів технологічної освіти в сучасній педагогічній науці	Всеукраїнський збірник наукових праць студентів, аспірантів, викладачів і вчителів закладів загальної середньої освіти.– Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	2020. – Вип.6 (0,42 д.а./0,12 д.а.)
32.	Юхименко І.(у співавторстві)	Розробка дидактичного забезпечення при вивченні питань енергетики	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,	2020. – Вип 6. С.114-119 (0,4 д.а./0,1 д.а.)
33.	В.Бориславський, С.Кононенко	Методика організації «роботи в команді» як форма колективної праці гуртківців	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,	2020. Вип 6. С.124-129 (0,4 д.а./0,01 д.а.)
34.	Манойленко Н.В., Вільховецька Н. Ю	Особливості організації та принципи дистанційного навчання в закладах вищої освіти.	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	Вип. № 6. Кропивницький, 2020.С.129-138 (0,5 д.а/0,4 д.а)

			ЦДПУ ім. В. Винниченка	
35.	Манойленко Н.В., Дудін О.О	Забезпечення розвитку інформаційної 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	Вип. № 6. Кропивницький, 2020. С.35-43 (0,5 д.а/0,1 д.а.)
36.	Манойленко Н.В., Жуков М.В	Організація проєктної діяльності старшокласників як способу їх професійного самовизначення.	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	Вип. № 6. Кропивницький, 2020. С.43-51 (0,4 д.а/0,1 д.а.)
37.	О.Мартинюк, Мироненко Н.В.	Методика організації проєктно-технологічної діяльності учнів старших класів сільської школи під час вивчення модулю «Ландшафтний дизайн» на уроках з 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	2020. Вип 6.С.76-82 (0,4 д.а/0,1 д.а.)
38.	Берегуленко Є., Н. Мироненко.	Особливості запровадження інтерактивних технологій з учнями основної школи в процесі вивчення модуля «Технологія вирощування рослин і догляд за ними»	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. –	2020. Вип 6.С.120-124 (0,3 д.а/ 0,1 д.а.)

			Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	
39.	В. Малетич, Н. Мироненко.	Методика формування естетичної компетентності старшокласників У процесі вивчення навчального модуля «Дизайн предметів інтер'єру» 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	2020. Вип 6. С.72-76 (0,3 д.а./0,1 д.а)
40.	Мельник О., Щирбул О.	Методичні особливості використання технології обробки фанери при виготовленні виробів у5-6 класі основної школи	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	Випуск 6.С.82-87 2020р. (0,2 д.а./0,08 д.а.)
41.	Семез М., Щирбул О	Формування операційно діяльнісного компоненту навчання при вивченні учнями модуля «Техніки декоративно-вжиткового мистецтва».	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	Випуск 6.С.104-108 2020р. (0,2 д.а./0,1 д.а.)
42.	Нікітіна А., Щирбул О.	Розвиток творчих здібностей учнів основної школи при засвоєнні технології пірографії..	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.	Випуск 6.С.87-92 2020р. (0,2 д.а./0,08 д.а.)

			Щирбула. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка	
43.	Брехуненко В. Щирбул О	Застосування інформаційно-цифрових технологій на уроках автосправи. Матеріали	Всеукраїнської науково-практичної конференції «Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців»	Наукові записки молодих учених №5 (2020) м. Кропивницький URL: https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1725/pdf . (0,2 д.а./0,05 д.а.)
44.	Мітйя В.В.(у співавторстві)	Особливості розвитку експериментаторської компетентності студентів під час навчання мехатроніки	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.	Вип 6. С. 60–67. (0,5 д.а. / 0,15 д.а.)
Всього:				6,3 д.а.

Науково-дослідна робота студентів у 2020 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
184	11	17	0	11	20	23/8	2/2	0

Присвоєно звання почесного професора / Professoris Honoris causa Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка (рішення вченої ради ЦДПУ протокол № 3 від 28 вересня 2020 р.) – М.І. Садовий

Завідувач кафедри



професор Садовий М.І.