

**Міністерство освіти і науки України
Дрогобицький державний педагогічний університет
імені Івана Франка**

Схвалено вченою радою університету
28 лютого 2019 р., протокол № 3

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

проф. _____ Н.В. Скотна

28 лютого 2019 р.

І Н Ф О Р М А Ц І Я
про наукову та науково-технічну діяльність
Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка
за 2018 рік
(відповідно до наказу МОН України від 31.01.2019 р. № 93)

Проректор з наукової роботи

проф. _____ М.П. Пантюк

28 лютого 2019 р.

Начальник НДС

_____ Л.В. Перхун

28 лютого 2019 р.

Дрогобич – 2019

ЗМІСТ

<u>1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ</u>	
Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка	
за 2018 рік (за формою згідно з додатком 1 до наказу)	
I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти.....	3
а) коротка довідка про університет.....	3
б) науково-педагогічні кадри.....	3
в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки.....	3
г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та доктора наук, кількість захищених дисертацій.....	3
II. Результати наукової та науково-технічної діяльності.....	4
а) важливі результати за усіма закінченими у 2018 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету.....	4
б) найважливіші наукові результати, отримані під час виконання перехідних НДР.....	8
III. Розробки, які впроваджено у 2018 році за межами закладу вищої освіти.....	11
IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2018 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор.....	15
V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених, у тому числі про діяльність Ради молодих учених та інших молодіжних структур.....	20
VI. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками.....	21
VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.....	23
VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу, про патентно-ліцензійну діяльність.....	30
IX. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.....	31
X. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок.....	37
XI. Заключна частина.....	38
<u>2. ПОКАЗНИКИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 2015-2018 РР.</u> (за формою згідно з додатком 2 до наказу).....	
	39

І. УЗАГАЛЬНЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ

а) коротка довідка про університет

У 2018 р. для університету відкрито доступ до міжнародної наукометричної бази даних Scopus. З 2014 р. ДДПУ є учасником Східно-Європейської мережі університетів, з 2015 р. – учасник у Програмі Горизонт–2020. ДДПУ взяв участь у Програмі розвитку лідерського потенціалу університетів України. Щорічно на базі університету проводиться церемонія нагородження Лауреатів Міжнародної премії імені Івана Франка, Міжнародний фестиваль «Країна Франкіана», що два роки – Міжнародний фестиваль Бруно Шульца та Дні Австрії в Україні.

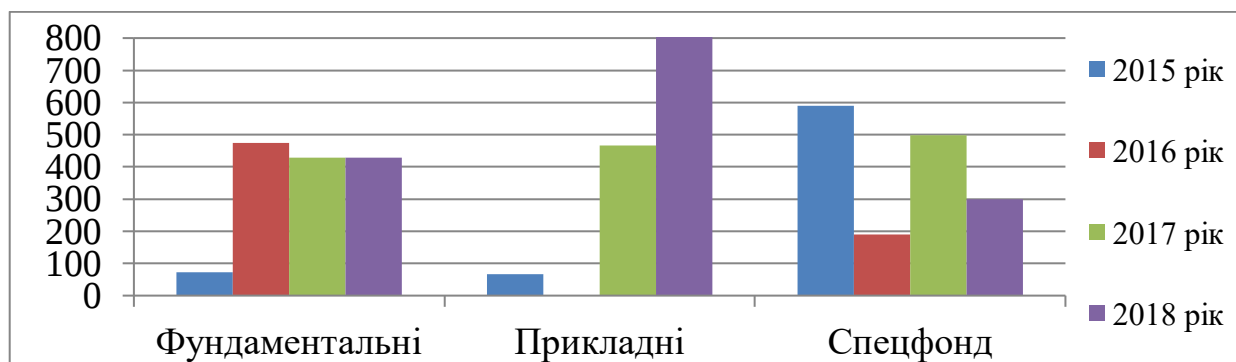
б) науково-педагогічні кадри

У 2018 р. в університеті працювало 537 науково-педагогічних працівників, з них: 67 докторів наук, професорів, що складає 12,5 % від загальної кількості НПП, та 340 кандидатів наук, доцентів (63,3 %). Порівняно з минулим роком, якісний показник науково-педагогічного складу університету зріс на 10,2 %.

Показники	2015 рік	2016 рік	2017 рік	2018 рік
Чисельність НПП, осіб	584	593	558	537
з них: докторів наук, професорів	64 (11,0%)	61 (10,3%)	54 (9,7%)	67 (12,5%)
кандидатів наук, доцентів	343 (58,7%)	346 (58,3%)	312 (56%)	340 (63,3%)

в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки

Категорії робіт	2015 рік		2016 рік		2017 рік		2018 рік	
	к-сть	тис.грн.	к-сть	тис.грн.	к-сть	тис.грн.	к-сть	тис.грн.
Фундаментальні	3	72,0	5	473,8	2	428,7	2	428,7
Прикладні	3	66,5	0	0,0	3	465,763	4	2003,72
Госпдоговірні (спецфонд)	2	589,9	0	189,0	2	497,848	2	550,844



г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та доктора наук, кількість захищених дисертацій

Упродовж 2018 року в університеті продовжували функціонувати 3 спеціалізовані вчені ради. У спеціалізованій вченій раді Д 36.053.01 із захисту докторських та кандидатських дисертацій за спеціальністю 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки за звітний період було захищено 4 докторські дисертації (2 працівниками ДДПУ, 2 – НПП з інших установ) та 8 кандидатських дисертацій (2 працівниками ДДПУ, 6 – НПП з інших установ). У вченій раді К 36.053.02 за спеціальністю 10.02.01 – українська мова

захищено 2 кандидатські дисертації (з інших установ). Упродовж 2018 року у спеціалізованій вченій раді К 36.053.03 за спеціальністю 07.00.06 – історіографія, джерелознавство та спеціальні історичні дисципліни було захищено 4 дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук (з інших установ).

II. РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Протягом звітнього періоду у ДДПУ імені Івана Франка виконувалося 2 фундаментальні, 2 прикладні НДР та 2 наукові роботи молодих учених, що фінансувались МОНУ із загального фонду державного бюджету за КПКВК 2201040.

2 фундаментальні та 1 прикладна НДР завершені у 2018 році, 1 прикладна НДР та 2 наукові роботи молодих учених – перехідні.

2 фундаментальні НДР фінансувались МОНУ із спеціального фонду державного бюджету за КПКВК 2201040.

а) важливі результати за усіма закінченими у 2018 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету:

1. Назва НДР: "Вплив акустoeлектронної взаємодії на умови формування поверхневої надгратки при лазерному опроміненні GaAs, CdTe"

ДР № 0116U004736. Термін виконання НДР: 2016–2018 рр.

Науковий керівник: Пелешак Р.М., д. ф.-м. н., професор.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 617,5 тис. грн., зокрема, у 2018р. – 208,7 тис. грн.

Пріоритетний напрям, визначений Законом України:

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави.

Пріоритетний тематичний напрям, згідно з Постановою КМ України № 942:

Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук.

1. Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування:

Побудовано деформаційно-дифузійну модель формування періодичних структур під впливом акустичної хвилі та лазерного опромінення у напівпровідниках з двокомпонентною дефектною підсистемою. Запропонована теорія враховує деформацію, створену акустичною хвилею та точковими дефектами. У межах даної моделі проаналізовано можливість стимулювання ультразвуком пасивації електрично активних центрів Cl воднем у CdTe та зменшення дисперсії розмірів напружених квантових точок InAs/GaAs легованих ізовалентною домішкою. Встановлені критерії стимулювання ультразвуком пасивації електрично активних центрів воднем у напівпровіднику CdTe (GaAs) та зменшення дисперсії розмірів напружених квантових точок InAs/GaAs легованих ізовалентною домішкою дозволять оптимізувати технологічний процес отримання монокристалів CdTe (GaAs) з незначною концентрацією електрично активних центрів ($\sim 10^{11} \text{ см}^{-3}$), отримання масиву однорідних квантових точок InAs/GaAs, а також прогнозовано керувати фізичними параметрами напівпровідникових структур з нанокластерами. Встановлені умови формування наноструктур на поверхні напівпровідників під дією лазерного опромінення дозволять збільшити роздільну здатність оптичного запису зображень на *n-p-i-m* наноструктурах за рахунок збільшення рухливості і часу життя носіїв струму. Встановлені закономірності дадуть можливість цілеспрямовано керувати параметрами поверхневої надгратки КТ. Встановлені закономірності самоорганізації поверхневої надгратки будуть

використані для отримання лазерно-модифікованих напівпровідникових матеріалів з наперед заданими фізичними параметрами.

2. Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection – 14;
- Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science – 4;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – ;
- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 10;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані за рішенням Вченої ради закладу вищої освіти – 1;
- Отримано патентів інших держав – 1.
- Навчальні посібники - 3;
- Підручники – 0.
- Захищено докторських дисертацій - 1; кандидатських - 1; магістерських - 14, дипломних - 11 та курсових – 30 робіт.

2. Назва НДР: “Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками для сенсорики”

ДР № 0116U004737. Термін виконання НДР: 2016–2018 рр.

Науковий керівник: Кавецький Т.С., к. ф.-м. н.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 640,1 тис.грн, у 2018р. – 220,0 тис.грн.

Пріоритетний напрям, визначений Законом України:

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави.

Пріоритетний тематичний напрям, згідно з Постановою КМ України № 942:

Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства.

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Встановлено кореляцію між характеристиками мікроструктурного вільного об'єму уреазильних полімерних матриць та операційними параметрами лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць. Висунуто припущення, що природа зміни сенсорних характеристик в залежності від тривалості зберігання уреазильних полімерів з халькогенідними кластерами скла As_2S_3 залежить від морфологічних чи структурних змін при старінні (деградації) матриці, що покращує його проникність для субстрату ферменту (про що свідчить зниження величини K_M^{app}), проте дещо погіршує його здатність до утримання ферменту на поверхні фізичного трансдуктора (що можна припустити із зниження чутливості сенсора). Зроблено висновок, що використовуючи старіші (в одному випадку) чи недавно синтезовані (в іншому) уреазил-вмісні полімерні композити з халькогенідними кластерами скла As_2S_3 можна регулювати чутливість амперометричних безмедіаторних біосенсорів на основі лаккази. Виявлено, що існує кореляція між сітковими властивостями полімерної матриці, що виражаються через петлю гістерезису при вивченні кінетики мікроструктурного вільного об'єму в циклах охолодження-нагрівання уреазильних полімерів різної історії (свіжо приготовані на протязі до 2 місяців, свіжо приготовані відпалені, старіші на протязі одного року, дуже старіші на протязі п'яти років) та чутливістю лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць.

Результати дослідження в роботі нових композиційних наноматеріалів, які служитимуть в якості чутливих матриць для фіксації ферменту із збереженням його каталітичних властивостей, використовуються для конструювання амперометричних безмедіаторних біосенсорів на основі лаккази, призначених для кількісного визначення ксеноестрогенів у стічних водах, що має суттєву практичну цінність в умовах сучасного техногенного тиску на навколишнє середовище.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection – 30;
- Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science – 7;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 7;
- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 77;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані за рішенням Вченої ради закладу вищої освіти – 1;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах – 13;
- Отримано патентів України – 1.
- Навчальні посібники – 0;
- Підручники – 0.

важливі результати за усіма закінченими у 2018 році прикладними НДР

1. Назва НДР: “Розробка технології психолого-педагогічного супроводу осіб, постраждалих від міграційних процесів в умовах сучасних українських реалій”

ДР № 0117U000536. Термін виконання НДР: 2017–2018 рр.

Науковий керівник: Скотна Н.В., д. філос. н., проф.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 454,4 тис.грн., зокрема, у 2018р. – 227,2 тис.грн.

Секція: Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту

Категорія науково-дослідної роботи: Прикладне дослідження і розробка

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Результати проведеного дослідження є науково-обґрунтованими та базуються на закономірностях психічного розвитку осіб, що зазнали впливу міграційних процесів. Відповідно до цього визначено провідні механізми соціалізуючого впливу змінюваних умов на психічну активність постраждалих категорій осіб, їх навчання, виховання, розвиток, самоактуалізацію. Одержані результати є достатньо надійними для різних контекстів застосування та використання, адже запропонована модель освітнього середовища в умовах врахування впливу міграційних процесів на підростаюче покоління, їх життєздійснення відображає не тільки практико-орієнтований підхід, але й отримала теоретико-методологічне обґрунтування. Апробація теоретичних розробок у сфері організації освітнього середовища та практики надання психологічної допомоги постраждалим категоріям в умовах міграційних процесів відкриває можливості для поширення отриманого досвіду організації психолого-педагогічного супроводу осіб, що зазнали впливу міграційних процесів. В умовах вищої школи підготовка майбутніх педагогів і психологів є експериментальним майданчиком для оптимізації варіативної складової професійної підготовки. Йдеться про зміну форм і методів викладання дисциплін циклу професійно-практичної підготовки, розширення переліку дисциплін самостійного вибору студентів, підсилення психотехнічної підготовки майбутніх фахівців здатних творчо підходити до розв'язання професійних завдань. Комплексний підхід до розкриття системи організаційно-педагогічних, дидактичних, психотехнічних елементів організації освітнього середовища містить як

науковий потенціал, що забезпечується аргументацією отриманих наукових фактів, так і широкий прикладний аспект, узагальнений у методичних рекомендаціях, навчальних посібниках.

Це реалізовано через розроблену технологію, метою якої є забезпечення максимально ефективного психолого-педагогічного супроводу постраждалих категорій осіб від міграційних процесів. А також через підготовку висококваліфікованих кадрів до роботи із зазначеною категорією осіб.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection – 17;
- Перелік опублікованих за темою англomовних статей та тез доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД Scopus або WoS (або Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук) – 1;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 15 ;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані за рішенням Вченої ради закладу вищої освіти – 4;
- Навчальні посібники – 2;
- Підручники – 1;
- Захищено докторських дисертацій – 3.

результати фундаментальних НДР, які виконувались за кошти з інших джерел:

1. Назва НДР: “Нові склоподібні халькогалогенідні та оксидні матеріали з вмістом металевих наночастинок та металевих нанониток для нелінійної оптики та фотоніки”
ДР № 0118U000716. Термін виконання НДР: 2018 р.

Науковий керівник: Кавецький Т.С., к. ф.-м. н., доцент

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із спеціального фонду держбюджету МОНУ – 160,0 тис.грн., зокрема, у 2018 р. – 160,0 тис.грн.(за напрямом використання бюджетних коштів, передбаченим паспортом бюджетної програми «Виконання міжнародних наукових та науково-технічних програм і проектів»)

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Встановлено, що досліджувані Bi-Tm оксидні стекла $\text{GeO}_2\text{-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-BaO-BiCl}_3\text{-Tm}_2\text{O}_3$ можуть бути потенційними кандидатами в якості світлових перетворювачів для реалізації ультра-широкої емісії, покриваючи спектральну область 1.0-2.0 мкм, і особливо придатними у комбінації з комерційними світлодіодами, які випромінюють синє світло. Встановлено, що в оксидних стеклах системи $\text{Na}_2\text{O-MnO-SiO}_2\text{-Fe}_2\text{O}_3$ має місце формування кластерів магнетиту (Fe_3O_4), результатом чого є поява аномалій на температурних залежностях часів життя аннігіляційних позитронів в області температури Вервея $T_V \approx 120$ К, при якій відбувається перехід масивного магнетиту від високотемпературної провідної фази до низькотемпературної діелектричної фази. Продемонстровано нову методику створення двомірного фотонного кристалу або оптичного дифракційного елементу при низькоенергетичній іонній імплантації скла SiO_2 іонами міді через металеву маску. Також методом іонної імплантації сформовано новий тип композиційного матеріалу на основі ZnO та уреазильних матриць, що містять групи Si-O, з наночастинами срібла. Встановлено, що нелінійно-оптичні властивості поляризаційних стекол у системі $\text{R}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ ($\text{R} = \text{Li, Na, K}$) з різною концентрацією нанониток срібла,

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 5;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах – 7;

- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України - 13.

2. Назва НДР: “Національна політика іноземних держав на західноукраїнських землях (перша половина XX ст.): практика, досвід, уроки для сучасності”

ДР № 0118U003608. Термін виконання НДР: 2018 р.

Науковий керівник: Ільницький В.І., д. істор.н., доцент

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із спеціального фонду держбюджету МОНУ – 140,0 тис.грн., зокрема, у 2018 р. – 140,0 тис.грн.(за Договором №Ф 77/1-2018 від 28.03.2018 р. Державного фонду фундаментальних досліджень).

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Під час реалізації проекту досліджено політику Австро-Угорської, Російської імперій, Польщі, Чехословаччини, Румунії, Угорщини, СРСР та нацистської Німеччини щодо національних груп (українців, поляків, євреїв, росіян, німців, угорців та ін.) на західноукраїнських землях упродовж першої половини XX століття. Проаналізовано реалізацію національної політики у адміністративно-управлінській, соціальній, економічній, культурно-духовній (релігійній, освітній, мистецькій тощо) сферах. Проведено порівняльний аналіз завдань, принципів, методів, заходів, здобутків, досягнень, наслідків національної політики іноземних держав на західноукраїнських землях в окреслений період. У контексті різних, але часто одноманітних політичних цілей визначено найбільш ефективні механізми реалізації національної політики іноземними державами щодо населення західноукраїнських земель. Сформульовано пропозиції з приводу раціональної політики сучасної України щодо етнічних груп в умовах сучасної мультиетнічності, полікультурності української політичної нації. Розроблено робочу програму навчальної дисципліни «Національна політика іноземних держав на західноукраїнських землях (перша половина XX ст.)» для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Розроблено рекомендації щодо реалізації національної політики на сучасному етапі розвитку української державності для органів державної влади, місцевого самоврядування.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України та індексуються міжнародними наукометричними базами – 16;
- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 5;
- Посібник - 1.

б) найважливіші наукові результати, отримані під час виконання перехідних науково-дослідних робіт

1. Назва НДР: “Оптимізація умов іммобілізації ферментів на наночастинках у полімерних матрицях для покращення операційних параметрів лактат-селективних біосенсорів”

ДР № 0118U000297. Терміни виконання НДР: 2018–2020 рр.

Науковий керівник: Волошанська С.Я., к. біол. н., доцент.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 897,7 тис.грн, у 2018 р. – 897,7 тис.грн.

Секція: Наукові проблеми матеріалознавства

Категорія науково-дослідної роботи: Прикладне дослідження і розробка

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Використання нових нанокompозитних матеріалів значним чином покращить операційні параметри нових біосенсорів на основі *L*-лактат-селективних ферментів (лактат оксидази та лактат оксидо-редуктази (флавоцитохром b_2)) і відкриє можливість їх широкого використання при аналізі біомаркерів найбільш поширених захворювань та індикаторів якості фармацевтичних препаратів і харчових продуктів, зокрема молочної кислоти (*L*-лактату).

Розробка нових та вдосконалення існуючих ензиматичних та біосенсорних підходів визначення молочної кислоти в біологічних зразках є надзвичайно актуальною проблемою та має суттєву практичну цінність в умовах сучасного збільшення поширеності діабету, інфаркту та погіршення фізіологічного стану населення. Апробація результатів вивчення полімерних композитів, у тому числі уреазильних матриць, високочутливих для іммобілізації *L*-лактат-селективних ферментів та конструювання на їх основі *L*-лактат-селективних амперометричних біосенсорів, призначених для кількісного визначення біомаркерів найбільш поширених захворювань та індикаторів якості фармацевтичних препаратів і харчових продуктів, зокрема молочної кислоти (*L*-лактату).

Уреази-вмісні полімерні композити з халькогенідними кластерами скла As_2S_3 в якості чутливих матриць для фіксації ферменту із збереженням його каталітичних властивостей для конструювання амперометричних безмедіаторних біосенсорів на основі *L*-лактат-селективних ферментів використовуються вперше. Їх перевагою над можливими аналогами чи прототипами є передбачувана можливість регулювати чутливість амперометричних безмедіаторних ензимних біосенсорів при використанні старіших (в одному випадку) чи недавно синтезованих (в іншому) матриць.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection – 16;
- Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science – 7;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 2;
- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 39;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах – 9.

2. Назва НР: “Дослідження нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з халькогенідними та металевими частинками для конструювання лакказо-вмісних біосенсорів”

ДР № 0117U007142. Термін виконання НДР: 2017–2020 рр.

Керівник роботи: Лешко Р.Я., к. фіз.-мат. н.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 742,2 тис.грн., зокрема, у 2018 – 589,7 тис. грн.

Секція: Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології

Назва напрямку секції: 4. Наноматеріали та нанотехнології,

5. Біоматеріалознавство

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Використання нових нанокompозитних матеріалів значним чином покращить операційні параметри нових біосенсорів на основі лаккази і відкриє можливість їх широкого використання при аналізі якості питної води та рівня забруднення довкілля. В роботі тестуються нові нанокompозитні матеріали на основі дослідних зразків синтезованих нових уреазил-вмісних композитів з халькогенідними (As_2S_3 та S) наноносіями.

Відмінними рисами дослідних зразків синтезованих нових уреазил-вмісних композитів з халькогенідними (As_2S_3 та S) наноносіями від зарубіжних аналогів чи прототипів уреазильних матриць є саме наявність в них N-бутиламіну в якості прекурсору для розчинення халькогенідних частинок в уреазильній матриці. Передбачається значний вплив халькогенідних частинок в матриці уреазилу на операційні параметри нових біосенсорів на основі лаккази, що вивчається в даному проєкті. На сьогоднішній день в літературі відомі лише уреазильні матриці синтезовані без N-бутиламіну та халькогенідних (As_2S_3 та S) частинок, що істотно відрізняється від синтезованих нових полімерних композитів. У випадку позитивного ефекту щодо покращення операційних параметрів розроблених амперометричних біосенсорів на основі лаккази досліджувані матриці матимуть значну перевагу над зарубіжними аналогами чи прототипами. Стосовно вивчення таких матриць в Україні немає жодної інформації, і тому результати роботи матимуть ще й вклад у розвиток вітчизняної науки. Водночас, нові та вдосконалені розроблені раніше високоселективні та чутливі лабораторні прототипи амперометричних біосенсорів для кількісного визначення ксеноестрогенів у стічних водах на основі нових досліджуваних нанокompозитних матеріалів не матимуть жодних вітчизняних або зарубіжних аналогів чи прототипів.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection – 7;
- Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science – 1;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 1;
- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 39;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах – 6;
- Захищено кандидатських робіт – 1.

3. Назва НР: “Українсько-польсько-єврейські взаємини у Східній Галичині (перша половина ХХ ст.): історичний досвід, уроки для сучасності”

ДР № 0117U007141. Термін виконання НДР: 2017–2019 рр.

Керівник роботи: Галик В.М., к. істор. н., доцент

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 357,183 тис.грн., зокрема, у 2018 р.– 289,120 тис. грн.

Секція: Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шляху євроінтеграції

Назва напряму секції: 1. Історичні аспекти державотворення

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування

Уперше цілісно і компаративно проаналізовано трансформацію засад національної політики Австро-Угорської імперії, ЗУНР, Польщі, СРСР, Німеччини у Східній Галичині; визначено форми та методи впливу зазначених держав на національні групи у Східній Галичині; з'ясовано умови і виокремлено механізми збереження та розбудови окремих ділянок національного життя українцями, поляками, євреями східногалицьких земель;

охарактеризовано ключові аспекти відносин між українцями, поляками, євреями Східної Галичини першої половини XX ст. у політичній, соціально-економічній, культурно-духовній сферах, а також на рівні повсякденного життя;

Здійснено концептуально-теоретичне осмислення фактичного матеріалу на методологічних засадах політичної, соціальної, економічної історії, локально-історичних досліджень, історії повсякдення, історії культури;

Підготовлено рекомендацій щодо засад реалізації національної політики української держави в умовах строкатої етнічної палітри сучасного суспільства України.

Результати дослідження є прикладом наукової синтези з проблематики, в основі якої лежать порівняльний аналіз співжиття українців, поляків, євреїв в умовах різних політичних режимів щодо одного й того ж регіону, який характеризувався поліетнічним та мультикультурним спектром населення.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук) – 7;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 1;
- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 11;
- Монографії та розділи монографій, опубліковані за рішенням Вченої ради закладу вищої освіти (наукової установи) – 1;
- Зроблено 16 доповідей на 10 наукових конференціях;
- Посібник – 1;
- Захищено магістерських робіт – 3.

III. Розробки, які впроваджено у 2018 році за межами закладу вищої освіти (відповідно до таблиці, тільки ті, на які є акти впровадження або договори):

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	Метод стимулювання ультразвуком пасивації воднем електрично активних центрів у легованих напівпровідниках GaAs (CdTe) і зменшення дисперсії розмірів напружених квантових точок InAs/GaAs	Встановлені критерії дозволять оптимізувати технологічний процес отримання монокристалів CdTe (GaAs) з незначною концентрацією електрично активних центрів ($\sim 10^{11} \text{ см}^{-3}$), отримання масиву однорідних квантових точок InAs/GaAs, а також прогнозовано	Національний університет “Львівська політехніка”, МОН України. Адреса: вул. Степана Бандери, 12 м. Львів, 79000	02.10.2018 р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи. Зокрема, 1) використано обладнання Національного університету “Львівська політехніка”; 2) за результатами досліджень підготовлено та опубліковано статтю у науковому виданні з

	легованих ізовалентною домішкою., Р.М.Пелешак	керувати фізичними параметрами напівпровідникових структур з нанокластерами. Отримані результати не мають вітчизняних та світових аналогів.			імпакт-фактором, яке входить до міжнародних наукометричних баз Scopus, Web of science; 3) проходження наукового стажування ”
2.	Українсько-польсько-єврейські взаємини у Східній Галичині (перша половина XX ст.): історичний досвід, уроки для сучасності. Галик В., Ільницький В., Лазорак Б., Огар А.	1) уперше цілісно і компаративно проаналізовано трансформацію засад національної політики Австро-Угорської імперії, ЗУНР, Польщі, СРСР, Німеччини у Східній Галичині; визначено форми та методи впливу зазначених держав на національні групи у Східній Галичині; з'ясовано умови і виокремлено механізми збереження та розбудови окремих ділянок національного життя українцями, поляками, євреями східногалицьких земель; охарактеризовано ключові аспекти відносин між українцями, поляками, євреями Східної Галичини першої половини XX ст. у політичній, соціально-економічній, культурно-духовній сферах, а також на рівні повсякденного життя; 2) здійснено концептуально-теоретичне осмислення фактичного матеріалу на методологічних засадах політичної, соціальної, економічної історії, локально-історичних досліджень, історії повсякдення, історії культури; 3) підготовлено рекомендацій щодо	Навчально-науковий інститут історії і філософії Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького МОН України Адреса: бульвар Шевченка, 81, Черкаси, Черкаська область, 18000	20.11.2018 р.	Результати науково-дослідної роботи: 1) наукові напрацювання використовуються під час фахової підготовки майбутніх учителів історії при викладанні навчальної дисципліни «Історія України», зокрема у контексті розкриття міжнародних взаємин на західноукраїнських землях у першій половині XX ст.; 2) розроблено та опубліковано рекомендації органам державної влади та місцевого самоврядування щодо реалізації національної політики України; 3) налагоджено співпрацю з органами державної влади, місцевого самоврядування, адміністраціями шкіл м. Дрогобич щодо проведення семінарів та просвітницьких заходів на тему: «Українці, поляки і євреї: традиції співжиття, культурного взаємозбагачення і толерантності».

		засад реалізації національної політики української держави в умовах строкатої етнічної палітри сучасного суспільства України.			
3.	Таксономія навчальних цілей у підготовці майбутніх педагогів до розвитку суб'єктності учнів Галян О.І. Галян І.М.	Рекомендовано запровадження до освітніх програм підготовки майбутніх учителів, які працюють, зокрема, з учнями-переселенцям, навчальної дисципліни психопедагогіка суб'єктності; інформаційний простір феномену суб'єктності презентовано з урахуванням цілісно-циклічного підходу, в якому поетапно змінюються когнітивний, соціально-зорієнтований, ціннісний та креативний періоди його опанування студентами під час навчання	«Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради Адреса: провулок Руставеллі, 7 м. Харків, Україна, 61001	31.01.2019р.	Запроваджено в освітні програми підготовки майбутніх учителів навчальну дисципліну «Педагогіка суб'єктності», орієнтовану на підготовку майбутніх педагогів до прийняття орієнтиром майбутньої діяльності мислешему, побудовану на принципі суб'єктності особистості учня та двосуб'єктності освітнього простору, які розглядаємо орієнтиром психолого-педагогічного супроводу дітей-вимушених переселенців
4.	Апробовані моделі розвитку суб'єктності особистості учнів як емпірична верифікація результативності гуманітарно-орієнтованого освітнього середовища Галян О.І.	Організація психологічної підтримки самостійності, активності, усвідомленої самореалізації й самоорганізації вихованців які є вимушеними переселенцями, шляхом створенням розвивального простору з використанням технології інтенсивної міжпозиційної співдії	Дрогобицьке добровільне товариство захисту дітей та молоді з інвалідністю «Надія», Адреса: вул. Чорновола 4, м. Дрогобич, Львівська обл., 82100	03.12.2019р.	Результати науково-дослідної роботи використані у роботі Дрогобицького добровільного товариства захисту дітей та молоді з інвалідністю «Надія», зокрема, з дітьми та молоддю, які стоять на обліку в організації і є вимушеними переселенцями, в частині організації психологічної підтримки їхньої самостійності, активності, усвідомленої самореалізації й самоорганізації вихованців, а також створенням розвивального простору, де використано технології інтенсивної міжпозиційної співдії

					як співтворчості та взаємоповаги.
5.	Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками для сенсорики Т.С. Кавецький	Встановлена кореляція між сітковими властивостями уреазил-вмісних полімерних матриць з халькогенідними кластерами скла As_2S_3 , що виражаються через петлю гістерезису при вивченні кінетики мікроструктурного вільного об'єму в циклах охолодження-нагрівання, та чутливістю лакказо-вмісних амперометричних біосенсорів, сконструйованих на основі цих матриць.	Інститут біології клітини НАН Адреса: вул. Драгоманова, 14/16, м. Львів, 79005	20.11.2018р.	В результаті виконання науково-дослідної роботи налагоджено співпрацю із відділом аналітичної біотехнології Інституту біології клітини НАН України. Передані полімерні композиційні матеріали з інкорпорованими металевими наночастинками було використано для конструювання безмедіаторних амперометричних біосенсорів «третього покоління». Створено лабораторні регламенти приготування біонанокompозитних електродів.

**IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2018 році
у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор**

У 2018 р. науково-педагогічними і науковими працівниками ДДПУ імені Івана Франка опубліковано 30 статей у виданнях, які мають імпакт-фактор, з них:

– 27 у виданнях, що індексуються наукометричними базами даних Scopus, Web of Science:

а) 22 у зарубіжних виданнях

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	P. Hassanpour, Y. Panahi, A. Ebrahimi-Kalan, A. Akbarzadeh, S. Davaran, R. Khalilov, T. Kavetsky	Biomedical applications of aluminum oxide nanoparticles	Micro&NanoLetters (IF = 0.841)	2018,13(9), pp. 1227-1231
2	L. Kafshdooz, H. Pourfathi, A. Akbarzadeh, T. Kafshdooz, Z. Razban, R. Sheervalilou, N. EbrahimiSadr, R. Khalilov, S. Saghfi, T. Kavetsky , L.Mammadova, M. Mehrizadeh, S. Ghasemali	The role of microRNA and nanoparticles in ovarian cancer: a review	Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology (IF = 3.026)	2018, pp.1-7
3	M. Samadi-shadlou, M. Farshbal, N. Annabi, T. Kavetsky , R. Khalilov, S. Saghfi, A. Akbarzadeh, S. Mousavi	Magnetic carbon nanotubes: preparation, physical properties, and applications in biomedicine	Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology (IF = 3.026)	2018, V.46, №7, pp.1314-1330
4	A. Akbarzadeh, L. Kafshdooz, Z. Razban, A.D. Tbrizi, S. Rasoulpour, R. Khalilov, T. Kavetsky , S. Saghfi, A.N. Nasibova, S. Kaamyabi, T. Kafshdooz	An overview application of silver nanoparticles in inhibition of herpes simplex virus	Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology (IF = 3.026)	2018, V.46, №2, pp.263-267

5.	O. Hentosh, B. Kyshakevych, D. Blackmore, A. Prykarpatski	New fractional nonlinear integrable Hamiltonian systems	Applied Mathematics Letters (IF = 2.462)	2019, V. 88 pp.41-49
6.	A.K. Prykarpatsky	New integrable differential- difference and fractional nonlinear dynamical systems and their algebro- analytical properties (by: Anatolij Prykarpatski)	Commun Nonlinear Sci Numer Simulat (IF = 3.181)	2018, V. 64, pp.256- 268
7.	A.K. Prykarpatsky	On the solutions to the Witten– Dijkgraaf–Verlinde– Verlinde associativity equations and their algebraic properties	Journal of Geometry and Physics (IF = 0.712)	2018, V.134, pp.77- 83,
8.	A.K. Prykarpatsky	On the Linearization Covering Technique and its Application to Integrable Nonlinear Differential	Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications SIGMA (IF = 1.100)	2018, V.14,023
9.	Prykarpatski A.K., Sa moilenko A.M, Blackmore D., Prykarpatsky Ya.A.	A novel integrability analysis of a generalized Riemann type hydrodynamic hierarchy	Miskolc Mathematical Notes (IF = 0,43)	2018, V. 19, № 1, pp. 555–567
10.	Prykarpatsky Ya.A., Samoilenko A.M., Classical M.A.	Buhl problem, its Pfeiffer-Sato solutions and the classical Lagrange- d’Alambert principle for the integrable heavenly type nonlinear equations	Ukrainian Mathematical Journal (IF = 0.343)	2018, V. 69, № 12, pp. 1924–1967
11.	Hentosh O.Ye., Prykarpatsky Ya.A., Pritula N.N.	Differential- geometric structure and the Lax-Sato integrability of a class of dispersionless heavenly type equations	Ukrainian Mathematical Journal (IF = 0.343)	2018, V. 70, № 2, pp. 334–339
12.	Prykarpatsky Ya.A.	Steen-Ermakov- Pinney equation and integrable nonlinear deformation of the one-dimensional Dirac equation	Journal of Mathematical Sciences (IF = 0.34)	2018, V. 231, № 6, pp. 1-7

13.	BlackmoreD., PrykarpatskiA., VovkM., PukachP., PrykarpatskyYa.	The Pfeiffer-Lax-Sato type vector field equations and the related integrableversal deformations	MatematychniStudii(IF = 0.24)	2017, V. 48, № 2, pp. 124–133
14.	Vynnyts'kyi B.V., Khats' R.V.	Complete biorthogonal systems of Bessel functions	MatematychniStudii (IF = 0.24)	2017, V. 48, № 2, pp. 150–155
15.	Shavala O.V	On the Construction of Solutions of Linear Differential Equations According to Given Sequences	Ukrainian Mathematical Journal (IF = 0.343)	2018, V. 69, № 10, pp. 1668–1671
16.	PopovychV.D., BöttgerR., HellerR., ZhouS., BesterM., CieniekB., MroczkaR., LopuckiR., SaganP., KuzmaM.	Heavy doping of CdTe single crystals by Cr ion implantation	Nuclear Methods in Physics Research B IF = 1,323	2018, V. 419, pp. 26-31
17.	P. Potera, I Virt , G Wisz, J Cebulski	Optical properties of ZnCoO layers obtained by PLD method	Materials Science(IF = 0,854)	2017, V. 35, № 4, pp. 878-884
18.	Stefaniuk, B. Cienek, I. Rogalska, I. Virt , A. Kosciak	Magnetic properties of ZnO:Co layers obtainedby pulsed laser deposition method	MaterialsScience (IF = 0,854)	2017, V. 11, № 4, pp. 001-004
19.	V. Balitska,O. Shpotyuk,M. Brunner, I. Hadzaman	Stretched-to-compressed-exponential crossover observed in the electrical degradation kinetics of some spinel-metallic screen-printed structures	Chemical Physics(IF = 1,707)	2018, V. 501, pp. 121 – 127
20.	H. Klym, A. Ingram, O. Shpotyuk, I. Hadzaman , D. Chalyy	Water-Sorption Effects near Grain Boundaries in Modified MgO–Al ₂ O ₃ Ceramics Tested with Positron–Positronium Trapping Algorithm	ActaPhysicaPolonica A.(IF = 0,857)	2018, V. 133, № 4, pp. 864 – 868
21.	R. Wojnarowska-Nowak, J. Polit, A. Zięba,	Synthesis and characterisation of human serum albumin passivated	Micro and Nano Letters (IF = 0,841)	V. 3, № 3, pp. 326 – 331

	I.D. Stolyarchuk	CdTenanocrystallites as fluorescent probe		
Статті ім'я-факторомузарубіжних виданнях, прийняті редакцією до друку				
1	C. Liu, S. Zhong, Y. Zhuang, Y. Zhang, J. Han, J. Ruan, X. Zhao, T. Kavetsky	Intensesuperbroadband emission covering 1.0 μ m~2.0 μ m in a Bi-Tm codoped germanate glass with low bismuth doping content under blue light excitation	Opt. Mater. Express (IF = 2.566)	2018, pp.1-6

б) 5 в українських виданнях

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1.	R.M. Peleshchak, M.Ya. Seneta	The theory of electron states on the dynamically deformed adsorbed surface of a solid	Condensed Matter Physics (IF = 1,095)	2018, V. 21, № 2, pp. 23701: 1 – 9
2.	R.M. Peleshchak, O.V. Kuzyk, O.O. Dan'kiv	The model of nucleation of nanometer structure of the adatoms under the action of comprehensive pressure	Journal of nano- and electronic physics (IF = 0,513)	2018, V. 10, № 1, pp. 01014 (6 p.)
3.	Y.O. Uhryn, R.M. Peleshchak, V.B. Brytan, A.A. Velchenko	A method of minority charge carriers basic parameters determination in solid matter	Journal of nano- and electronic physics (IF = 0,513)	2018, V. 10, № 1, pp. 05031 (5 p.)
4.	I.D. Stolyarchuk, I. Rogalska, S.V. Koretskii, I. Stefaniuk	Magnetic Studies of PbMnI ₂ Layered Diluted Magnetic Semiconductor Nanoparticles	Journal of nano- and electronic physics (IF = 0,513)	2018, V. 10, № 4, pp. 04029 (5 p)
5.	V.I. Boichuk, R.Ya. Leshko, D.S. Karpyn	Analysis of influence of the polarization traps and shallow impurities on the quantum dots interlevel light absorption	Condensed Matter Physics (IF = 1,095)	2018, V. 20, № 4. – pp. 43704: 1 – 8

– 3 у виданнях, що індексуються іншими наукометричними базами даних:

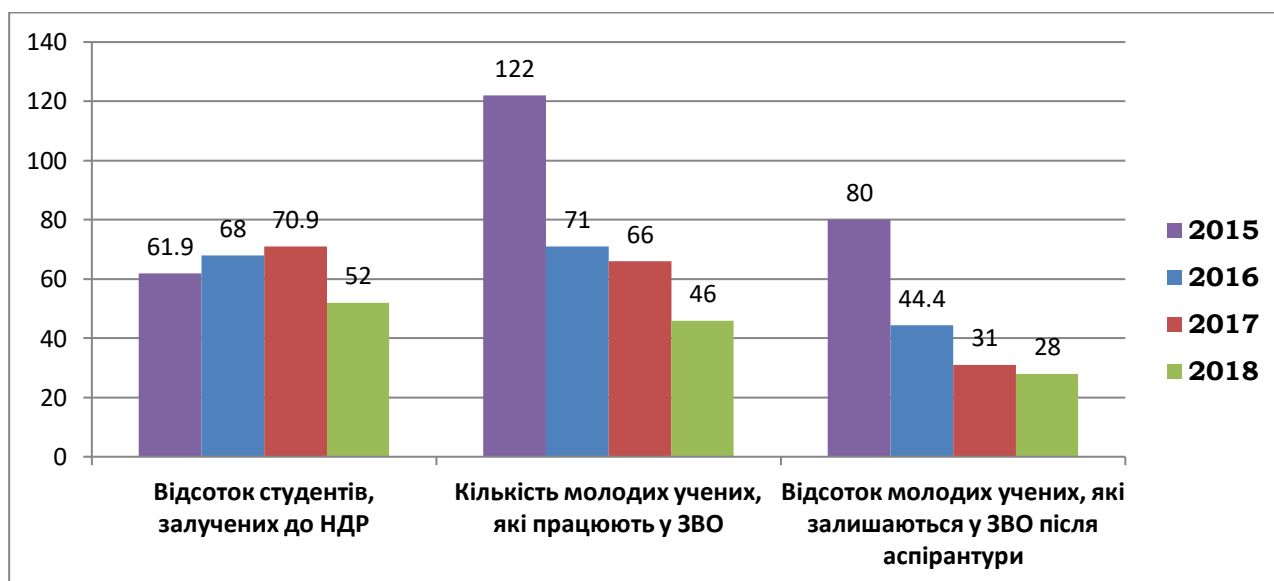
№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1.	Blackmore D., Hentosh O.E., Prykarpatski A.	Generalized Lie Theory and Applications, The Novel Lie-Algebraic Approach to Studying Integrable Heavenly Type Multi-Dimensional Dynamical	Journal of Generalized Lie Theory and Applications (IF = 0.429)	2017, Vol.11,№3. – P.19
2.	D. Blackmore, H. Baranska, A.K. Prykarpatsky	Versal Deformations of Affine Vector Fields on Torus (by: D. Blackmore, H. Baranska and Anatolij K. Prykarpatski)	Set-Valued Mathematics and Applications (IF = 0.855)	2017, Vol. 1
3.	Л. Квасній, О. Щербан, О. Вівчар, Л. Михайлишин	Special Aspects Social and Humanitarian Component of Economic Security of Tourist Business in the Conditions of Globalization	Business Economics	2018, Issue 4 (2), (October) Volume 53. pp. 528-536.

**V. ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ
ТА ІННОВАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ, МОЛОДИХ УЧЕНИХ, У ТОМУ
ЧИСЛІ ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ РАДИ МОЛОДИХ УЧЕНИХ
ТА ІНШИХ МОЛОДИХ СТРУКТУР**

Рада молодих учених провела III Міжнародну науково-практичну конференцію «Сучасні тенденції розвитку освіти і науки в інтердисциплінарному контексті» (м. Ченстохова – Ужгород – Дрогобич) та IV Міжнародну науково-практичну конференцію «Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи» (м. Конін – Ужгород – Дрогобич), за матеріалами яких опубліковано збірники матеріалів.

Упродовж 2018 р. працювало Наукове товариство студентів та аспірантів імені проф. В.Ф. Надім'янова, яке за звітний період провело 3 наукові конференції.

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти або науковій установі після закінчення аспірантури
2015	1998 (61,9 %)	122	80,0% (8/10)
2016	2218 (68,0 %)	71	44,4% (8/18)
2017	2107 (70,9%)	66	31 % (4/13)
2018	1596 (52%)	46	28% (5/18)



У ДДПУ щороку здійснюється рейтингування молодих учених та студентів за результатами параметричної оцінки, критерії якої відповідають показникам, розробленим МОН України. За рейтинговим списком визначаються кандидатури на отримання премій, стипендій тощо. Переможці різного рівня конкурсів та олімпіад отримують грамоти, подяки та грошові винагороди.

VI. НАУКОВІ ПІДРОЗДІЛИ, ЇХ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ, РОБОТА З ЗАМОВНИКАМИ

Центр моніторингу якості освіти

Центр моніторингу якості освіти здійснює науковий супровід освітнього процесу університету, веде дослідницьку діяльність. Центр функціонує на громадських засадах. Упродовж 2018 р. робота Центру була зорієнтована на побудову внутрішньої системи якості освіти університету. Співробітники Центру ініціювали створення Кодексу академічної доброчесності ДДПУ імені Івана Франка та працювали в робочій групі над його укладенням. Кодекс ухвалений вченою радою університету та вступив у дію. Центр ініціював та провів аудит змісту освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 014 Середня освіта. Продовжено співпрацю з Університетом Казимира Великого у Бидгощі та успішно реалізовано спільний дворічний дослідницько-дидактичний проект «Польсько-українська науково-методична співпраця у напрямі сприяння розвитку системи профілактики та підготовки фахівців у галузі протидії ризикованій поведінці дітей та молоді в Україні». С. Щудло є університетським координатором проекту, який реалізується спільно з Відділом педагогіки та психології Університету Казимира Великого у Бидгощі й фінансується Державною польською агенцією розв'язання алкогольних проблем (PARPA), а також Міністерством здоров'я Польщі в межах Національної програми здоров'я Польщі на 2016 – 2020 рр. Метою проекту є ознайомлення з інноваційними європейськими практиками у сфері соціальної профілактики узалежнень серед молоді та удосконалення моделі підготовки фахівців спеціальності «Соціальна робота (соціальна педагогіка)» і «Психологія (практична психологія)» з урахуванням польського досвіду, а також розробка та впровадження в освітню програму підготовки фахівців навчального модуля з соціальної профілактики узалежнень та ризиковної поведінки молоді для підвищення якості підготовки фахівців. Керівник центру проф. С. Щудло 30 травня 2018 року взяла участь у підсумковій зустрічі учасників програми «Інноваційний університет та лідерство. Фаза III: інновації та відносини з оточенням», організованого факультетом «Вільних мистецтв і наук» («Artes Liberales») Варшавського університету та факультетом Міжнародних і політичних досліджень Ягеллонського університету за підтримки Міністерства освіти та науки Польщі і Міністерства закордонних справ Польщі. На підсумковому заході С. Щудло представила результати реалізації в університеті проекту «Впровадження польського досвіду профілактики ризиковної поведінки дітей та молоді у підготовку фахівців ДДПУ імені Івана Франка».

НДЛ матеріалів твердотільної мікроелектроніки

Діяльність науково-дослідної лабораторії матеріалів твердотільної мікроелектроніки за 2018 р. (керівник – Кавецький Т.С.) охоплювала такі основні напрями: 1) дослідження структури, властивостей та радіаційно-індукованих явищ у халькогенідних склоподібних напівпровідниках; 2) дослідження нових фотонних композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками на основі органічних та неорганічних стекло; 3) дослідження дефектної структури матеріалів методами позитронної анігіляційної спектроскопії; 4) дослідження полімерних матеріалів та біосенсорів на їх основі; 5) дослідження біоматеріалів на основі природних фітопрепаратів для фармацевтики та наномедицини. На базі лабораторії у 2018 р. виконуються 3 проекти за рахунок видатків загального фонду державного бюджету МОН України (НДР № 0116U004737, термін виконання 2016-2018 рр., фінансування роботи у 2018 р. 220,0 тис. грн.; НДР № 0118U000297, термін виконання 2018-2020 рр., фінансування роботи у 2018 р. 897,7 тис. грн.; та НР молодих учених № 0117U007142, термін виконання 2017-2020 рр., фінансування роботи у 2018 р. 589,7 тис. грн.) та 1 проект за підтримкою МОН України по українсько-китайському науково-технічному співробітництві (договір № М/47-2018 від 24.05.2018 р., № 0118U000716, фінансування роботи у 2018 р. 160,0 тис. грн.). Вийшли друком 22 публікації, серед яких: 5 статей з імпакт-фактором, які також входять до міжнародних

наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, 8 статей, що входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus; 2 статті у міжнародній наукометричній базі даних DOAJ; 7 розділів монографій, які опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу; прийнято до друку 1 публікацію з імпакт-фактором, яка також входить до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science; взято участь у 12-ти міжнародних наукових конференціях, що проводилися на теренах Швеції, Китаю, Македонії, США, Польщі, Ізраїлю та України та 1-й вітчизняній науковій конференції, де представлено 7 пленарних, 2 запрошені, 7 усні та 9 стенодових доповідей. Співробітниками лабораторії проводиться тісна міжнародна співпраця з науковими установами та університетами Польщі, Словаччини, Німеччини, Ізраїлю, Литви, Болгарії, Білорусії, Азербайджану, Ірану, Китаю та Японії. У лабораторії працює 8 молодих учених (5 – штатних (з них 3 аспіранти), 3 сумісники) та 3 студенти.

НДЛ нелінійних давачів імені професора П. Ковальського

Упродовж 2018 р. у науково-дослідній лабораторії нелінійних давачів імені професора П. Ковальського (керівник – кандидат фізико-математичних наук, доцент І. Гадзаман) дослідницьку та навчально-наукову діяльність провадили 2 штатних працівники, 1 аспірант, 3 магістранти та 1 учень 11-го класу Дрогобицького педагогічного ліцею. Співробітниками лабораторії упродовж звітного періоду опубліковано 8 статей та 5 тез доповідей, серед яких: 7 публікацій входять до наукометричної бази даних Scopus, в тому числі в рамках міжнародної співпраці, опубліковано 4 статті у співавторстві із зарубіжними колегами з наукових установ та університетів Польщі й Німеччини. Сумарна кількість цитувань для штатних працівників Лабораторії за 2018р. у наукометричній базі даних Scopus становить 89. Під керівництвом доц. І. Гадзамана 3 магістри захистили кваліфікаційні роботи, а учень 11-го класу Дрогобицького педагогічного ліцею Олег Григорович виконав 2 науково-дослідницькі роботи та став призером III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (III місце в секції «Технологічні процеси та перспективні технології», III місце в секції «Експериментальна фізика»). У 2018 р. на конкурсний відбір МОН України подано проект наукового фундаментального дослідження «Ієрархічні нанокompозитні матеріали: інноваційні методи отримання, властивості та перспективи їх використання в енергогенеруючих, світлотрансформуючих та сенсорних системах» (ID: 34418 2018-06-25).

VII. НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ІЗ ЗАКОРДОННИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

Міжнародна співпраця ДДПУ ім. І.Франка охоплює 5 країн, серед яких з інституціями 11 країн співпраця підтверджена офіційними угодами. Станом на 2018 рік реалізувалася 51 міжнародна угода, з яких 3 укладено за звітний період. Університет активно співпрацював з посольствами іноземних держав, зокрема Бельгії, Великобританії та Польщі, міжнародними неурядовими організаціями, передусім ORADEA (Бельгія, Румунія). За звітний період Університет був учасником 11 міжнародних проектів. Протягом 2018 року реалізовано різні форми співпраці з 85 закордонними партнерами з 19 країн світу. У 2018 році реалізовано 21 академічну мобільність (Еразмус+ KA107) представників ДДПУ, серед яких 15 студентів, 3 викладачі та 3 представники адміністративного персоналу. Партнерами ДДПУ в цьому проекті 2018 році були: Віденський педагогічний інститут (Австрія), Штирійський педагогічний інститут (Австрія), Університет прикладних наук VIVES (Бельгія), Технологічна академія в Резекне (Латвія), Державна вища професійна школа імені Вітелона (Польща), Люблінський католицький університет Івана Павла II (Польща), Жешувський університет (Польща), Банатський університет сільськогосподарських наук та ветеринарної медицини (Румунія). За програмою «Подвійний диплом» у 2018 році вручено дипломи 17 студентам. 15 представників студентства Університету стали призерами міжнародних фестивалів, конкурсів, виставок, спортивних змагань. 12 студентів взяли участь у міжнародних конференціях. 14 студентів стали учасниками обмінів та міжнародних літніх курсів. У 2018 році здійснено 58 закордонних відряджень, в рамках яких працівники пройшли стажування в 10 країнах. Понад 150 іноземців перебували з візитом в університеті.

ТЕМАТИКА СПІВРОБІТНИЦТВА ІЗ ЗАРУБІЖНИМИ ПАРТНЕРАМИ

Країна-партнер (в алфавітному порядку)	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Австрія	Педагогічний інститут Штирії	Участь в XI Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції «Етнос. Культура. Нація»	Угода 24.04.2017 р. 5 років	Доповідь на конференції, 18-19 жовтня 2018 року
	Віденський педагогічний інститут	Австрія та Україна: міжкультурний діалог	Угода 25.02.2017 р. 5 років	Академічна мобільність викладачів і студентів; спільні науково-культурні проекти (збірники наукових праць, участь у наукових семінарах та конференціях)
	Педагогічний інститут Штирії	Австрія та Україна: міжкультурний діалог	Угода 24.04.2017 р. 5 років	Академічна мобільність викладачів і студентів; спільні науково-культурні проекти (збірники наукових праць, участь у наукових семінарах та конференціях)
Азербайджан	Інститут радіаційних проблем НАН Азербайджану	Забезпечення діяльності створеного спільного українсько-азербайджанського міжнародного науково-освітнього центру нанобіотехнологій і функціональних наносистем	Угода 12.09.2016 р. 5 років	Проведено дослідження біоматеріалів із самоорганізованими магнітними наночастинками
Бельгія	Університет прикладних наук VIVES	Соціально-економічні та міграційні процеси в Україні	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Спільна діяльність в рамках міжнародних днів у BIBEC та програми ERASMUS +
	Університет прикладних наук VIVES, факультет агробіотехнології	Програма по обміну студентами. Стажування викладачів.	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Підсумкова зустріч за результатами співпраці з керівництвом Університету прикладних наук VIVES. Участь у роботі IV Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів, проведення тренінгів, читання лекцій, публікація статей
	Європейська комісія (Бельгія) Еразмус офіс в Україні	Реалізація проекту «Еразмус+ Жан Моне» для асоціацій		Керівництво проф. Щудло С.А. проектом, Організація Зимової Школи «Європейські індикатори освітніх досліджень» (лютий, Дрогобич-Трускавець) (співорганізатори: ДДПУ

				імені Івана Франка та УАДО) Участь проф. Щудло С.А. в оргкомітеті , виступ з доповіддю, стаття за результатами участі у II Міжнародній науковій конференції УАДО «Імплементація європейських стандартів в українські освітні дослідження» (15 червня 2018 р.) (співорганізатори: Українська асоціація дослідників освіти, Національна академія педагогічних наук України)
	Університет прикладних наук VIVES	Mantelluisteren Соціально-реабілітаційні засади ерготерапевтичної допомоги особами з особливими потребами	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Міжнародний україно-бельгійський семінар
	Університет прикладних наук VIVES	«Соціальна інклюзія» Соціально-педагогічні аспекти включення особистості у життя соціуму	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Міжнародний україно-румунно-бельгійський семінар
	Університет прикладних наук VIVES	«Інклюзивна освіта в ранньому дитинстві» Соціально-педагогічна робота щодо включення дитини раннього віку в освітнє середовище	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Міжнародний україно- бельгійсько- нідерландський семінар
	Університет прикладних наук VIVES	«Мистецтво і творчість» Соціальна робота з дітьми з особливими потребами засобами мистецтва	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Міжнародний україно-бельгійсько-датський семінар
	Університет прикладних наук VIVES	Обмін досвіду щодо надання освітніх послуг у галузі фізична терапія та ерготерапія, а також у сфері надання реабілітаційної допомоги населенню	Угода 12.10.2015 р. необмежена	Проведення відкритих лекцій, оновлення начально-методичного забезпечення
Німеччина	<u>Університет прикладних наук Кельну, Факультет інформації, засобів масової інформації і електротехніки, Інститут прикладної оптики і електроніки.</u>	Дослідження деградаційних процесів електричних параметрів мультишарових оксидношарових структур (в рамках двостороннього співробітництва, куратори – Гадзаман І. /	Угода 29.08.2012 р. 5 років + 5 років	Спільна публікація

		Hadzaman I/, Бруннер М. / Brunner M.)		
	Жешівський університет, Центр мікроелектроніки та нанотехнологій, Жешув	Дослідження оптичних, магніто-оптичних та магнітних властивостей напівпровідникових наноструктур та їх біонаноконюгатів із протеїнами (Столярчук І.Д /I.D.Stolyarchuk /- Шерегій Є.М./ E.M. Sheregii	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Спільні публікації
	Університет інформаційних технологій, Жешів, Кафедра телекомунікації та електроніки.	Робота над патентом на винахід «Акустико- оптичний пристрій для корекції спрямованості випромінювання лазера для спікання металів лазером» (Peleshchak R./Пелешак Р., Корка J/Копка Я.)	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Заявка на винахід
	Жешувський університет	Електронне матеріалознавство	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Спільні наукові дослідження та публікації
	Жешівський університет, агробіологічний факультет	Ерозія ґрунтів. Екологічні проблеми Передкарпаття.	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Проведення спільних досліджень, участь у міжнародних конференціях, публікація статей та тез. Випуск збірника Acta Carpathica. Участь у роботі IV Міжнародної науково- практичної конференції молодих учених та студентів
	Полонійна Академія в Ченстохові	Реалії та перспективи : екологія та харчування	Угода 23.10.2002 р. необмежена	Участь у роботі IV Міжнародної науково- практичної конференції молодих учених та студентів
	Інститут музичної освіти Університету імені Яна Кохановського (Кельце)	XI-й міжнародний конкурс баяністів-акордеоністів «Perpetuum mobile» 27 - 30 квітня 2018	Угода 18.06.2001 р. необмежена	Участь у журі конкурсу
	Інститут музичної освіти Університету імені Яна Кохановського (Кельце)	III-я Міжнародна науково-практична конференція «Музичне	Угода 18.06.2001 р. необмежена	Участь у конференції

		мистецтво XXI століття – історія, теорія, практика» 27 квітня 2018		
	Університет Марії Кюрі-Склодовської в Любліні	Історія, краєзнавство.	Угода 12.08.2011 р. необмежена	Обмін студентами
	Університет Казимира Великого, м. Бидгощ	Реалізація спільного українсько-польського навчально-методичного проекту «Підтримка розвитку системи профілактики та навчання спеціалістів в обсязі протидії ризиковій поведінці дітей та молоді в Україні» (2017-2020)	Угода 15.12.2017р. необмежена.	Участь 5 викладачів у тренінгах у рамках проекту «Польсько-української науково-методичної співпраці з метою побудови навчального модуля.
	Жешівський університет	Стажування викладачів	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Двоє викладачів пройшли закордонне стажування
	Вища школа економічних наук, м. Хелм	Дитина в родині минулого і сучасного	Угода 24.10.2007 р. необмежена	Участь у Міжнародній науковій конференції «Дитина в родині минулого і сучасного», (14 березня 2018 р.) стаття знаходиться в друці
	Вища школа імені Яна Гродка, м. Санок.	Культура на українсько-польському пограниччі	Угода 10.09.2009 р. необмежена	Участь у Міжнародній науковій конференції «На пограниччях культур і народів. Ми-Ви-Вони», стаття подана до друку
	Вища державна професійна школа імені Вітелона, м. Легніца	Співорганізація конференції «Суспільно-правові аспекти виховання молоді в XXI ст. Загрози, сподівання, виклики»	Угода 24.03.2000 р. необмежена	Проведення I Міжнародної наукової конференції (9-10 жовтня 2018 р.) за участю 5 викладачів та 4 студентів, подання статей до друку у закордонному науковому рецензованому журналі
	Державна агенція розв'язання алкогольних проблем (PARPA) (Варшава)	Профілактика uzалежнень та ризикованої поведінки дітей та молоді	Угода 2016 р. необмежена	Участь у написанні розділу колективної монографії «Моніторинг uzалежнень та ризикованої поведінки дітей та молоді. Мокотовські дослідження, дослідження Львівської області.2016» (Варшава, 2017)
	Вища державна професійна школа імені Вітелона, м. Легніца	Академічна мобільність викладачів та адміністративних працівників	Угода 24.03.2000 р. необмежена	Участь в академічній мобільності викладачів та адміністративних працівників
	Краківський педагогічний університет	Конференційна діяльність	Угода 11.03.2013 р. 5 років + 5 років	Обмін студентами
	Природничо-гуманітарний	Обговорення актуальних	Угода 05.10.2011 р.	Редагування збірника наукових праць «Historia i

	університет в Седльцях	проблем українсько-польських взаємин в історичній ретроспективі	необмежена	Świat»
	Жешівський університет	Науково-конференційна діяльність	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Член «Історіографічного товариства»
	Полонійна академія в Ченстохові	Конференційна діяльність	Угода 23.10.2002 р. необмежена	Видання наукового збірника
	Державна вища професійна школа в Коніні	Конференційна діяльність	Угода 17 квітня 2018 р. 6 років	Видання наукового збірника
	Університет Марії Кюрі-Склодовської	Наукова діяльність	Угода 12.08 2011 р. необмежена	Збірник «Spheres of Culture»
	Університет Казимира Великого в Бидгощі	Запобігання та підготовка фахівців у сфері боротьби з ризикованою поведінкою – дітей та молоді в Україні	Угода 15 грудня 2017 р. необмежена	Розробка концепції та модуля освіти для галузей підготовки студентів ДДПУ ім. Івана Франка для роботи з профілактики ризикованої поведінки дітей та підлітків (психологія / соціальна педагогіка)
	Університет Марії Кюрі-Склодовської	Застосування інноваційних технологій навчання та виховання	Угода 12.08 2011 р. необмежена	Публікації в наукових виданнях Польщі, редагування збірників наукових праць. Чепіль М.М. –нагорода президента Польщі А.Дуди (бронзова медаль за багаторічну діяльність за розвиток науки)
	Товариство Фестиваль Бруно Шульца в Любліні	Спільна організація міжнародних проєктів	Угода 26.10.2011 р. необмежена	Організація VIII Міжнародного Фестивалю Бруно Шульца у Дрогобичі, 1 – 7 червня 2018 року Організація презентації українського видання книжки польської письменниці Агати Тушинської «Наречена Шульца» в перекладі Віри Меньок Дрогобич, 24 вересня 2018 року Організація Міжнародного літературно-мистецького проєкту «Друга Осінь», Дрогобич, 19 – 20 листопада 2018 року
	Вища державна професійна школа ім. Яна Гродка у Саноку	Міжнародна наукова конференція «На пограниччі культур і народів. Ми–ви–вони»	Угода 10.09.2009 р. необмежена	Співорганізація Міжнародної наукової конференції у Саноку (Польща), 13 – 15 вересня 2018 року
	Жешівський університет	Актуальні проблеми моделювання та управління	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Спільні наукові публікації

		соціально-економічними системами в умовах глобалізації		
	Полонійна Академія в Ченстохові	Актуальні проблеми моделювання та управління соціально-економічними системами в умовах глобалізації	Угода 23.10.2002 р. необмежена	Подвійний диплом, організація та проведення спільної конференції
	Підкарпатська вища школа в Ясло	Актуальні проблеми моделювання та управління соціально-економічними системами в умовах глобалізації	Угода 22.03.2002 р. необмежена	Організація та проведення спільної конференції
	Державна Вища техніко-економічна школа ім. кс. Броніслава Маркевіча	Актуальні проблеми моделювання та управління соціально-економічними системами в умовах глобалізації	Угода 29.05.2012 р. необмежена	Організація та проведення спільної конференції
	Державна Вища професійна школа ім. Станіслава Пігоня в Кросно	Актуальні проблеми моделювання та управління соціально-економічними системами в умовах глобалізації	Угода 03.11.2016 р. необмежена	Організація та проведення спільної конференції
	Вища державна школа імені Вітелона в Легниці	Актуальні проблеми філософії освіти: загальнофілософські, психолого-педагогічні та організаційні виміри	Угода 24.03.2000 р. необмежена	Міжнародна науково-практична конференція пам'яті професора В.Г.Скотного «Актуальні проблеми філософії освіти: загальнофілософські, психолого-педагогічні та організаційні виміри» (19-20 квітня 2018 року)
	Люблінський католицький університет Івана Павла II	Академічна мобільність викладачів та студентів	Угода 26.03.2002р. необмежена	Участь в академічній мобільності 1 викладача
	Люблінський католицький університет Івана Павла II	Міжнародна конференція «Polish early school pedagogy: theory, research and practice» (11-12 грудня 2018р.)	Угода 26.03.2002р. необмежена	Участь в конференції 3 викладачів
	Жешівський університет	Академічна мобільність викладачів	Угода 30.04.2004 р. необмежена	Участь в академічній мобільності 1 викладача

VIII. ВІДОМОСТІ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ РІВНЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ДОСТУПУ ДО ЕЛЕКТРОННИХ КОЛЕКЦІЙ НАУКОВОЇ ПЕРІОДИКИ ТА БАЗ ДАНИХ ПРОВІДНИХ НАУКОВИХ ВИДАВНИЦТВ СВІТУ, ПРО ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2018 р. університет за рекомендацією МОН України змінив домен з net на edu, який призначений для акредитованих закладів вищої освіти. Впродовж 2018 р. до Web-ресурсу університету звернулося понад 300 тисяч користувачів (900 тисяч переглядів сторінок).

В університеті функціонує Інтернет-мережа, що забезпечує доступ до інформаційних ресурсів. Університет з 1999 р. підтримує в мережі Інтернет свій власний домен. Однією із складових інформаційного середовища університету є веб-сайт, де концентруються основні інформаційні ресурси. З 2017 р. низка наукових видань публікуються на відкритій платформі Open journal systems. На сайті університету впроваджено систему онлайн-довідки. Створено сторінки університету у мережах Facebook та Twitter.

Формування фонду інформаційних ресурсів бібліотеки здійснюється на основі аналізу навчальних планів, програм і тематики наукових досліджень університету.

Загальний обсяг фонду бібліотеки університету складає 733 877 одиниць зберігання. За 2018 рік до фонду бібліотеки університету надійшло 4 585 примірників друкованих видань.

Електронні ресурси бібліотеки – 2 478 одиниць зберігання на електронних носіях та в режимі локального доступу. За звітний період їх обсяг збільшився на 274 назви. Ресурси бібліотеки (повнотекстові видання) складаються з монографій, підручників та навчально-методичних посібників з різних дисциплін, праць викладачів університету, журналів. Доступ до джерел можливий в локальній мережі бібліотеки.

Бібліотека надає науковцям та студентам повну інформацію про ресурси бібліотеки через систему Електронного каталогу, який відображає активний книжковий фонд, періодичні видання, наукові збірники та їх аналітичний розпис, автореферати. Електронний каталог бібліотеки університету містить 264 147 бібліографічних записів.

Web-сайт бібліотеки забезпечує повноту, актуальність і доступність інформації, і орієнтований на підтримку освітньої та дослідницької діяльності. Надає користувачам доступ до новинок літератури, інформації про передплачені періодичні видання, баз даних вітчизняних та іноземних наукових видань. У рубриках розміщено корисну інформацію стосовно інформаційних ресурсів бібліотеки, її діяльності, корисні посилання на ресурси інших бібліотек, відомості про культурно-освітні заходи та віртуальні виставки. Кількість звернень до Web-сайту бібліотеки за рік склала 26 565 (у порівнянні з 2017 р – 19 831).

У бібліотеці створені умови для самостійної роботи користувачів, у читальних залах надається Wi-Fi доступ до електронних ресурсів бібліотеки та мережі Internet.

Впродовж року науковцям, викладачам, аспірантам та студентам університету бібліотекою надавався доступ до повнотекстових баз даних провідних наукових видавництв, вітчизняних та світових електронних інформаційних ресурсів.

Університет через бібліотеку та інші структурні підрозділи має доступ до міжнародної наукометричної бази даних Scopus відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 06.11.2018 р. № 1213 та до повнотекстової бази “Наукова періодика України”, що створюється Національною бібліотекою України ім. В. Вернадського, а також до галузевого порталу Polpred.com Огляд ЗМІ. За 2018 рік (689 звернень).

ІХ. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ, ЩО ВИКОНУЮТЬСЯ НА КАФЕДРАХ У МЕЖАХ РОБОЧОГО ЧАСУ ВИКЛАДАЧІВ

Упродовж звітнього періоду на кафедрах у межах робочого часу викладачів здійснювалося дослідження за 8 темами, зареєстрованими в УкрІНТЕІ.

Тема: Українська освіта у контексті європейських інтеграційних процесів (державний реєстраційний номер 0117U005400).

Науковий керівник: Чепіль М.М., доктор пед. наук, професор

Наукові результати: Систематизовано та узагальнено досвід підготовки дітей до школи в Україні у 1945 – 2017 рр. та визначено продуктивні ідеї та можливості творчого використання цього досвіду в контексті сучасних глобалізаційних та суспільно-педагогічних детермінант. Проаналізовано механізм інституційного утвердження опікунської педагогіки в Польщі у ХХ – початку ХХІ ст., розкрито особливості становлення і трансформації сімейних та інституційних форм опіки над дітьми. Актуалізовано педагогічні ідеї В. Сухомлинського у сучасних наукових пошуках вчених та досвіді педагогів-практиків, висвітлено окремі аспекти аксіологічних, ноологічних та державницьких вимірів педагогічної спадщини відомого педагога в освітньому просторі третього тисячоліття.

Значущість наукових результатів: обумовлюється впровадження навчально-методичних праць в роботу різних типів закладів освіти (вищої, середньої, дошкільної), а також використанні отриманих результатів у освітньому процесі ДДПУ імені Івана Франка. Практична значущість роботи полягає у використанні теоретико-методологічних засад формування цінностей особистості та розробці педагогічного інструментарію підготовки студентів у закладах вищої педагогічної освіти України до опікунсько-виховної діяльності; обґрунтуванні шляхів удосконалення професійної освіти майбутніх педагогів до роботи в умовах інклюзії, інтеграції, технологізації та інновацій в освіті; аргументації практичних засад підготовки дітей до школи з огляду на суспільно-педагогічні детермінанти.

Монографії – 6; посібники, підручники – 17; статті – 93; захищені дисертації: докторські – 2, кандидатські – 0; участь у конференціях – 75.

Тема: Стратегії формування професійних компетентностей майбутнього вчителя по-чаткової школи в умовах модернізації педагогічної освіти України з урахуванням світових освітніх тенденцій (державний реєстраційний номер 0113U001233).

Науковий керівник: Пантук М. П., доктор педагогічних наук, професор.

Наукові результати: З'ясовано, що готовність вчителя початкової школи до інноваційної діяльності є показником здатності нетрадиційного розв'язування вирішення освітніх проблем; здійснено аналіз суб'єкт-суб'єктних стосунків вчителя та учня початкової школи як одного зі шляхів особистісно-зорієнтованого навчання і виховання в умовах її реформування; доведено, що формування готовності педагога до інноваційної діяльності є складним, організованим процесом, що включає нерозривну єдність чотирьох головних структурних компонентів (мотиваційного, креативного, технологічного та рефлексивного); зазначено, що педагогічні умови, які сприяють формуванню професійної компетентності майбутніх учителів, займають важливе місце в освітньому процесі; констатовано, що вчителі початкової школи повинні реалізувати нові дитиноцентристські підходи до освітнього процесу; підтверджено, що значну роль у підготовці вчителя початкової школи до інноваційної діяльності відіграють досконалі педагогічні умови, навчальні дисципліни та виховні заходи.

Значущість наукових результатів: теоретична значущість дослідження полягає в розробці моделі формування професійних компетентностей майбутнього вчителя початкової школи в умовах модернізації педагогічної освіти України з урахуванням світових освітніх тенденцій; практична – у визначенні комплексу умов ефективного формування професійних компетентностей майбутніх учителів початкової школи в контексті сучасних вимог.

Монографії – 0; посібники, підручники – 12; статті – 48; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 13.

Тема: «Теоретико-практична підготовка фахівців соціальної сфери на засадах компетентнісного підходу» (державний реєстраційний номер 0116U003882).

Науковий керівник: Логвиненко Т. О., доктор пед. наук, професор

Наукові результати: Опрацьовано наукову літературу щодо проблеми підготовки фахівців соціальної сфери на засадах компетентнісного підходу. Окреслено основні компетенції, що входять до структури професійної підготовки майбутніх соціальних педагогів. Визначено шляхи та педагогічний інструментарій організації соціально-педагогічної роботи в сучасних умовах формування готовності майбутніх соціальних педагогів до роботи з різними категоріями клієнтів на засадах компетентнісного підходу; обґрунтовано використання зовнішніх і внутрішніх міжпредметних зв'язків у навчально-виховному процесі.

Вивчено специфіку застосування компетентнісного підходу у фаховій підготовці працівників соціальної сфери у вищій школі; охарактеризовано основні складові професійної компетенції фахівця соціальної сфери; обґрунтовано необхідність оновлення змісту професійної компетенції у ракурсі даної проблематики.

Значущість наукових результатів: здійснене дослідження дозволить проаналізувати сучасні теоретичні положення щодо організації діяльності ВНЗ з фахової підготовки соціальних педагогів/соціальних працівників на засадах компетентнісного підходу; зробити соціально-психологічну характеристику механізмів та умов професійного самовдосконалення фахівців із соціальної педагогіки та соціальної роботи, а також розкрити зміст, місце і роль різних чинників у структурі самосвідомості фахівців соціальної сфери.

Реалізація дослідження дасть можливість збагатити практику професійної підготовки соціальних педагогів передовим вітчизняним та зарубіжним досвідом, дозволить увести до програми навчання нові курси та спецкурси, розширити та оновити зміст як теоретичної, так і практичної підготовки студентів.

Монографії – 0; посібники, підручники – 8; статті – 34; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 15.

Тема: Теоретико-методичні засади проектування інноваційних педагогічних систем підготовки фахівців у галузі технологічної та професійної освіти (державний реєстраційний номер 0114U005498).

Науковий керівник: Оршанський Л.В., доктор пед. наук, професор

Наукові результати: Розроблено структурно-функціональну схему (модель) професійної підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології). Обґрунтовано обсяги кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття першого (бакалаврського) та другого (магістерського) ступенів вищої освіти. Визначено перелік загальних, спеціальних фахових і спеціалізованих компетентностей, у термінах результатів навчання сформульований нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти за названою спеціальністю, а також запропонована матриця відповідності визначених компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій. Виокремлено форми атестації здобувачів вищої освіти та вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення її якості.

Значущість наукових результатів: Продовжувався формувальний етап педагогічного експерименту та здійснювалося статистичне опрацювання експериментальних даних. На основі результатів дослідження: 1) підготовлено рекомендації для Професійного стандарту «Вчитель трудового навчання та технологій закладу загальної середньої освіти» (у рамках роботи Науково-методичної комісії з предметної освіти та спорту 014 Середня освіта (технології) МОН України); 2) розроблено проекти освітньо-професійних програм спеціальності 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології) для здобувачів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) ступенів вищої освіти; 3) оновлено навчальні плани спеціальності 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології) для здобувачів першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти, що навчаються за повним (3 роки 10 місяців) і скороченим (1 рік 10 місяців) термінами; 4) удосконалено навчальний план спеціальності 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології) для здобувачів другого (магістерського) ступеня вищої освіти; 5) розроблено навчально-методичні комплекси дисциплін, які читаються викладачами кафедри технологічної та професійної освіти.

Монографії – 0; посібники, підручники – 3; статті – 14; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 11.

Тема: Формування інформаційно-комунікаційного освітнього середовища в процесі професійної підготовки майбутніх учителів технологій та викладачів практичного навчання (державний реєстраційний номер 0116U000926).

Науковий керівник: Петрицин І.О., кандидат пед. наук, доцент

Наукові результати: Проаналізовано основні складові інформаційно-комунікаційного освітнього середовища і виявлено її можливості для вдосконалення змісту професійної діяльності учителя технологій та викладача практичного навчання у досягненні нових освітніх результатів.

Обґрунтовано зміни в змісті та характері професійної діяльності учителя технологій і викладачів практичного навчання за окремими її компонентами.

Визначено форми навчання, в яких найефективніше реалізується спрямованість цифрових засобів навчання на нові освітні результати. Виділено основні педагогічні умови використання цифрових технологій при формуванні майбутнього вчителя трудового навчання та технологій і викладача практичного навчання. Обґрунтовано педагогічні умови їх використання при вивченні дисциплін профілю «швейна справа». Укладено та апробовано мультимедійні презентації до проведення практичних занять та розроблено методичне забезпечення курсів швейної справи.

Встановлено, що систематичне впровадження інформаційно-комунікаційних технологій створюють ефективне навчальне середовище, метою якого є формування безпекоснавчої компетентності студентів.

Розроблено структурно-функціональну схему професійної підготовки студентів у галузі інформаційної безпеки; наведено рекомендації щодо удосконалення навчально-методичного забезпечення розділу «Інформаційна безпека» навчальної дисципліни «Безпека життєдіяльності» для неінформаційних спеціальностей ВНЗ.

Розроблено прогностичну модель ІТ-безпекоснавчої компоненти професійної компетентності сучасного вчителя.

Значущість наукових результатів: розроблено методологічні основи вдосконалення змісту та організаційних форм підготовки майбутнього учителя в умовах використання інформаційно-комунікаційного освітнього середовища.

Монографії – 0; посібники, підручники – 8; статті – 7; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 6.

Тема: Українська література XIX–XXI ст. у літературознавчих дискурсах: теоретичному, історичному, критичному, методичному (державний реєстраційний номер 0114U005328).

Науковий керівник: Іванишин П.В., доктор філолог. наук, професор

Наукові результати: За допомогою націоцентричної герменевтики проінтерпретовано низку важливих теоретичних, метакритичних та історичних проблем. Здійснено адаптацію тексту першої української читанки авторства М. Шашкевича. Досліджено окремі аспекти дразливих у часи московського режиму тем. З'ясовано як у історичній та біографічній прозі та джерелах розгортається в художній формі категорія *sacrum* (сакрального) / *profanum* (профанного). Вивчено на науковому рівні сучасні праці літературознавців про творчість О. Кобилянської. Здійснено аналіз плідної діяльності Івана Огієнка (митрополита Іларіона). Досліджено специфіку стильових художніх прийомів у творчості письменників-вісниківців. Проінтерпретовано націософську систему критики москвофільства у публіцистиці І. Франка. Досліджено релігійний символ як один з виявів *sacrum*-у в художньому творі. Проаналізовано вплив творчості Миколи Устияновича на поезику прози Івана Франка. Досліджено мистецтво Модеста Сосенка (іконостас церкви св. Трійці в м. Дрогобичі) та згадки про нього в науковій та художній літературі. Вперше розглянуто практично не представлену у літературознавстві проблему творчості Тодося Осьмачки як христологічного письменника. Досліджено інтереси П. Яременка в сфері франкознавства. Опрацьовано, постмодерний постколоніалізм. Досліджено, що постколоніальні студії здебільшого орієнтовані на інтерпретацію колоніального досвіду.

Значущість наукових результатів: основні наукові результати з теми допомагають досягнути теоретичний, історичний, критичний та методичний потенціали української літератури XIX – XXI ст., що сприяє більш якісній інтерпретації класичної, модерністичної та новітньої літератури в загальноосвітній школі та вищих навчальних закладах. Водночас ці результати урізноманітнюють методологічні основи наукових робіт студентів, магістрів, вчителів та аспірантів, а також допомагають досягнути основні інтерпретаційні стратегії українського постколоніального літературознавства.

Монографії – 2; посібники, підручники – 0; статті – 42; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 35.

Тема: Українська та польська історіографія XIX – початку XXI століття: взаємовпливи, інституції, персоналії, концепції (державний реєстраційний номер 0114U005499).

Науковий керівник: Тельвак В.В., доктор істор. наук, професор

Наукові результати: У ході опрацювання української та польської історіографічної проблематики XIX – початку XXI століття особливу увагу звернуто на персоналістичний, інституційний та концептуальний виміри теми. У розрізі персоналістики було з'ясовано особливості діяльності Кордуби-публіциста, спрямованої на збереження національного характеру шкільництва українців Східної Галичини у міжвоєнний час. Досліджено проблеми, підняті Кордубою у пресі; наголошено, що публіцистика вченого дозволяє говорити про наявність у нього глибоко продуманої програми організації українського освітянського простору у всіх його сегментах. Досліджено особливості рецепції праці М. Грушевського протягом 1990-х– початку 2000-х рр. Виявлено, що саме в наш час відбулося переформатування дослідного поля грушевськознавства. Доведено, що грушевськознавчі студії сьогодні перетворилися на одну з найбільш динамічних галузей україністики, що викликане потребою актуалізації досвіду дискусій доби модерного відродження. На рівні інституційної історіографії опрацьовано джерельний матеріал, що стосується історії історичної науки на сторінках часопису «Kwartalnik Historyczny» протягом львівської доби його діяльності. Розроблено та обґрунтовано схему систематизації матеріалів часопису за інформативним потенціалом, показано розгортання

на сторінках часопису наукового діалогу польських вчених з німецькими, російськими та українськими істориками. У розрізі проблемної історіографії досліджено науковий доробок української історіографії XIX – XX ст. про перехід до унії Луцько-Острозької єпархії. З'ясовано, що представниками Київської церковно-історичної школи у XIX ст. був зібраний доволі великий фактографічний та джерельний матеріал про становище православної церкви, передумови поширення унії в останній третині XVII – на початку XVIII ст. у Луцько-Острозькій єпархії, обставини зміни юрисдикційної належності окремих церковних інституцій, роль в унійних процесах церковної ієрархії та василіянського ордену тощо.

Значущість наукових результатів: теоретична значущість отриманих результатів визначається доведенням загальноєвропейського контексту українських історіографічних студій кінця XIX – початку XXI ст. Практична значущість характеризується віднайденням та уведенням до наукового обігу малознаних і невідомих історіографічних джерел, що надасть представникам експертного середовища необхідні інформаційні матеріали при конструюванні історичної пам'яті стосовно ключових подій національного минулого XX ст., а зацікавленій громадськості допоможе краще усвідомити особливості вітчизняного історичного дискурсу новітньої доби. Отримані результати дослідження можуть стати підставою для розробки та запровадження нових навчальних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Монографії – 5; посібники, підручники – 10; статті – 77; захищені дисертації: докторські – 1, кандидатські – 0; участь у конференціях – 34.

Тема: Соціально-економічні системи в умовах глобалізації: проблеми моделювання та управління (державний реєстраційний номер 0117U005401).

Науковий керівник: Кишакевич Б.Ю., доктор економ. наук, професор

Наукові результати: Проведено аналіз основних факторів, які впливають на стійкість таких систем на основі імітаційного моделювання. На основі результатів тесту відношення правдоподібності у ролі функції витрат банку вибрано транслогарифмічну функцію. У ролі вхідних змінних було використано вартість основних фондів, вартість праці, вартість позичкового капіталу, у ролі вихідних – видані кредити, інші активи та сукупні витрати. З допомогою методу стохастичних границь (*Stochastic Frontier Analysis*) побудовано модель оцінювання ефективності за витратами українських банків, у якій банки розглядаються як фінансові посередники, а банківська сфера України як складна соціально-економічна система.

Розроблено підхід до вивчення багатовимірних динамічних систем на основі використання алгебри Лі та показано її зв'язок із сучасними дослідженнями класичної проблеми Буля опису сумісних рівнянь лінійного векторного поля. Проаналізовано пов'язані з алгеброю Лі структури і властивості інтегрованості цілого класу нелінійних динамічних систем, які було названо бездисперсійними рівняннями. Показано, що їх стан сумісності збігається з відповідними бездисперсійними рівняннями. Досліджено алгебраїчні властивості дужок Пуассона на неасоціативних некоммутативних алгебрах, сумісних з їх мультиплікативною структурою.

Проаналізовано вплив капіталізації на квазікапіталізовані та гіперкапіталізовані економічні системи. Розглянуто передумови виникнення криміналізаційних економічних систем та їх наслідки для економічного розвитку суспільства. Обґрунтовано необхідність заміни посиленої капіталізації господарських систем на їх декапіталізацію в разі зростання негативних ефектів капіталізації з плином часу і наявності змін у масовій економічній свідомості.

Значущість наукових результатів: теоретична значущість отриманих результатів полягає в удосконаленні теоретико-методологічних засад управління складними соціально-економічними системами, як взаємопов'язаних цілісних об'єктів економічного і соціального призначення на даній території з урахуванням природно-

ресурсної складової; а також у розробці концептуальної схеми оцінювання стійкості складених соціально-економічних систем на основі використання інструментарію імітаційного моделювання.

Практична значущість отриманих результатів полягає в розробленні цілісної системи управління складними соціально-економічними системами, яка включає у себе комплекс економіко-математичних моделей оцінювання стійкості окремих її елементів, аналізу ефективності управління ними та методів підтримки прийняття управлінських, які передбачають етапи виявлення проблеми і постановки цілей, збору та аналізу інформації, розробки альтернативних варіантів рішення і вибору найоптимальнішого варіанту.

Монографії – 1; посібники, підручники – 4; статті – 35; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 1; участь у конференціях – 19.

Х. РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК

За 2018 рік унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва закуплено не було.

Згідно з угодою між Фондом та ДДПУ імені Івана Франка від 1.07.2017 р. як гуманітарну допомогу отримано від Фонду “Наука для промисловості та середовища” в Жешуві, Польща (Fundacja Nauka dla Przemysłu i Środowiska w Rzeszowie, Polska) електронний скануючий мікроскоп моделі JSM-50A (фірми JEOL, Японія, 1972 р. випуску) на суму 20 000 грн. Скануючий електронний мікроскоп – це прилад, що дозволяє одержувати зображення поверхні досліджуваних зразків з великою роздільною здатністю (великим збільшенням), а також отримувати інформацію про їх хімічний склад. Застосовується як дослідницький інструмент у галузях фізики, хімії, матеріалознавства, електроніки, біології тощо. Електронна мікроскопія є одним із сучасних, передових та ефективних методів наукових досліджень у цих галузях науки, а японська фірма JEOL є світовим лідером у виробництві цих приладів.

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, рік випуску, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділи, для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість тис. гривень
1	2	3	4
1	Електронний скануючий мікроскоп моделі JSM-50A (фірми JEOL, Японія, 1972 р. випуску)	Фізика та астрономія; прикладна фізика та наноматеріали; хімія, матеріалознавство, електроніка, біологія. Кафедри та лабораторії інституту фізики, математики, економіки та інноваційних технологій; біолого-природничий факультет.	20 000 грн.

XI. ЗАКЛЮЧНА ЧАСТИНА

Фінансування наукової та науково-технічної діяльності ЗВО із коштів державного бюджету є необхідним для реалізації основної функції науки як невід'ємної складової підготовки фахівців, наукових та науково-педагогічних кадрів вищої наукової кваліфікації, а також для одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів виконуваних досліджень і розробок та збереження наявного науково-технічного потенціалу.

Передбачити мінімальні фінансові можливості для придбання сучасного експериментального обладнання, комп'ютерної техніки, фінансування видатків для участі у різноманітних наукових форумах (у тому числі, міжнародних), придбання актуальної наукової літератури, друку і розповсюдження створеної наукової та навчально-методичної друкованої продукції, доступу до міжнародних наукометричних баз даних тощо.

Проректор з наукової роботи

проф. М.П. Пантюк

М.П.

.