# Міністерство освіти і науки України

**Дрогобицький державний педагогічний університет**

**імені Івана Франка**

Схвалено вченою радою університету "**ЗАТВЕРДЖУЮ"**

25 січня 2018 р., протокол № 1 Ректор

проф.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Скотна

25 січня 2018 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 2017 рік**

*(відповідно до наказу МОН України від 13.12.2017 р. № 1609)*

Проректор з наукової роботи

проф.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. Пантюк

25 січня 2018 р.

Начальник НДС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Перхун

25 січня 2018 р.

# Дрогобич – 2018

|  |  |
| --- | --- |
| ЗМІСТ | |
|  | |
| ***1. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність***  **Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка**  **за 2017 рік** (за формою згідно з додатком 1 до наказу) |  |
| **I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти.............................................................................................................** | 4 |
| а) коротка довідка про університет………..…….……………………………………..….. | 4 |
| б) науково-педагогічні кадри................................................................................................. | 4 |
| в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки……..... | 4 |
| г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій, кількість захищених дисертацій………….. | 4 |
|  |  |
| **II. Результати наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямами, перелік яких додається..................................................................................** | 5 |
| а) важливі результати за усіма закінченими у 2017 році дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету................................................ | 5 |
| б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних НДР | 6 |
|  |  |
| **IІІ. Розробки, які впроваджено у 2017 році за межами закладу вищої освіти..........** | 11 |
|  |  |
| **ІV. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2017 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор......................................** | 15 |
|  |  |
| **V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених……………………………………………………………………………..** | 19 |
|  |  |
| **VI. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками…………...** | 20 |
|  |  |
| **VIІ. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями……………………………………………………………………………….** | 22 |
|  |  |
| **VIІІ. 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………** | 35 |
|  |  |
| **ІХ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів…………………………………………………………** | 36 |
|  |  |
| **X. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень………………………………...** | 41 |
|  |  |
| **XІ. Заключна частина…………………………………………………………………….** | 42 |
|  |  |
| ***2. Показники наукової та науково-технічної діяльності за 2014-2017 рр.***  (за формою згідно з додатком 2 до наказу)…….………………… | 43 |
|  |  |
| ***3. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО АПРОБАЦІЇ, ДОСЛІДНОГО ВИКОРИСТАННЯ, ПЕРЕДАЧІ (ТРАНСФЕРУ), ЛІЦЕНЗІЙНОЇ УГОДИ ПРИКЛАДНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ АБО НАУКОВОЇ УСТАНОВИ (ЗА ВСІМА ЗАКІНЧЕНИМИ У 2017 РОЦІ РОБОТАМИ ТА, ЗА МОЖЛИВІСТЮ, У 2018 РОЦІ)*** (за формою згідно з додатком 3 до наказу)…..…………… | 52 |
|  |  |
| ***4. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ І СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК*** (за формою згідно з додатком 12(8) до наказу)………………………………………………………………………. | 55 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**I. Узагальнена інформація щодо наукової**

**та науково-технічної діяльності ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

**а) коротка довідка про університет**

З 2014 р. ДДПУ є учасником Східно-Європейської мережі університетів, з 2015 р. університет зареєстрований учасником у Програмі Горизонт-2020. Університет взяв участь у Програмі розвитку лідерського потенціалу університетів України (Інститут вищої освіти НАПН України, Британська Рада в Україні, Фундація лідерства для вищої освіти (Сполучене Королівство)). Щорічно на базі університету проводиться церемонія нагородження Лауреатів Міжнародної премії імені Івана Франка. Щороку проводиться Міжнародний фестиваль "Країна Франкіана", що два роки – Міжнародний фестиваль Бруно Шульца, Дні Австрії в Україні. *(Детальніша інформація на Веб-сторінці ДДПУ: <http://ddpu.drohobych.net/>).*

**б) науково-педагогічні кадри**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показники | 2014 рік | 2015 рік | 2016 рік | 2017 рік |
| Чисельність НПП, осіб | 662 | 584 | 593 | 558 |
| з них: докторів наук, професорів | 68 (10,3%) | 64 (11,0%) | 61 (10,3%) | 54 (9,7%) |
| кандидатів наук, доцентів | 349 (52,7%) | 343 (58,7%) | 346 (58,3%) | 312 (56%) |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категорії робіт | 2014 рік | | 2015 рік | | 2016 рік | | 2017 рік | |
| к-сть | тис.грн. | к-сть | тис.грн. | к-сть | тис.грн. | к-сть | тис.грн. |
| Фундаментальні | 3 | 90,0 | 3 | 72,0 | 5 | 473,8 | 2 | 428,7 |
| Прикладні | 4 | 62,9 | 3 | 66,5 | 0 | 0,0 | 3 | 465,763 |
| Госпдоговірні  (спецфонд) | 2 | 589,9 | 2 | 589,9 | 0 | 189,0 | 2 | 497,848 |

**г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій, кількість захищених дисертацій**

Упродовж 2017 року в університеті продовжувала функціонувати спеціалізована вчена рада Д 36.053.01 із захисту докторських та кандидатських дисертацій за спеціальністю 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки. У цій раді за звітний період було захищено **10** кандидатських дисертацій (**3** працівниками ДДПУ, **7** – НПП з інших установ).

У жовтні 2017 р. в університеті створено спеціалізовану вчену раду К 36.053.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук за спеціальністю 10.02.01 – українська мова.

У грудні 2017 р. створено спеціалізовану вчену раду К 36.053.03 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук за спеціальністю 07.00.06 – історіографія, джерелознавство та спеціальні історичні дисципліни.

**II. результати НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА НАУКОВИМИ НАПРЯМАМИ, ПЕРЕЛІК ЯКИХ ДОДАЄТЬСЯ**

Протягом звітного періоду у ДДПУ виконувалося **2 фундаментальні, 1 прикладна НДР** та **2 наукові роботи молодих учених**, що фінансувались МОНУ із **загального фонду** державного бюджету за КПКВК 2201040, 3 НДР та 2 НР - перехідні.

2 фундаментальні НДР, фінансувалися МОНУ із **спеціального фонду** державного бюджету за КПКВК 2201040.

**а) важливі результати за усіма закінченими у 2017 році фундаментальними НДР**

Закінчених фундаментальних НДР у звітному періоді немає.

**важливі результати за усіма закінченими у 2017 році прикладними НДР**

Закінчених прикладних НДР у звітному періоді немає.

**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 № 0117U007143. Термін виконання НДР: 2017-2018 рр.

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

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із спеціального фонду держбюджету МОНУ – 135,0 тис.грн., зокрема, у 2017р. – 135,0 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

Методом високоенергетичної рентгенівської дифракції виявлено існування середнього порядку в структурі складних халькогалогенідних стекол на основі As2S3 з вмістом AgI та GeS2-Ga2S3 (GGS-CsCl) і GeS2-In2S3 (GIS-CsBr) допованих та спів-допованих рідкісноземельними (РЗ) елементами Tm2S3,Ho, Tm2S3-Nd2S3 та Ho-Tm2S3 до 0.5 мол%. За допомогою методів позитронної анігіляційної спектроскопії з’ясовано, що допування великим вмістом РЗ елементів халькогалогенідного скла впливає на структуру дефектів вільного об’єму (вакансії, вакансійні кластери, тощо) на нанорозмірній шкалі. Вперше продемонстровано можливість створення дифракційного елементу методом низькоенергетичної іонної імплантації тонкої плівки (товщиною ~500 нм) скла Ge-Se-B іонами срібла з енергією 30 кеВ при дозі опромінення 8.0×1016 Ag+/см2, яка є достатньою для синтезу наночастинок срібла, через нікелеву маску з квадратними отворами ~25 мкм. Виявлено, що вся поверхня отриманого матеріалу представляє собою упорядковану ґратку з комірками, де період гратки складає ~25 мкм, а висота стовпчиків ~170-200 нм. Зроблено висновок, що метод низькоенергетичної іонної імплантації з використанням металевої маски може бути альтернативою методу термічної нановідбиткової літографії для формування субмікронних періодичних ґраток на основі халькогенідних та халькогалогенідних склоподібних матеріалів.

Започатковано дослідження приготованих нових склоподібних оксидних матеріалів унікальним методом аеродинамічної левітації.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 7;

- Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах – 4;

- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України - 15.

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

ДР № 0117U003608. Термін виконання НДР: 2017-2018 рр.

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 2017р. – 140,0 тис.грн.( за Договором №Ф 77/80-2017 від 31.08.2017 р. Державного фонду фундаментальних досліджень).

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість

та практичне застосування

Здійснено пошук, аналіз, систематизація і класифікацію численних джерельних матеріалів, передусім архівного походження, здобутих у фондах центральних та обласних архівів.

Проведено класифікацію історіографічних джерел, які умовно поділено на чотири основних групи: діаспорну, радянську, сучасну українську та зарубіжну. З огляду на дотичність до досліджуваної проблематики, спрямованість та рівень узагальнень, публікації кожної групи структуровано за такими напрямами: теоретико-методологічного характеру; узагальнювальні; спеціальні студії, які безпосередньо висвітлюють окремі аспекти теми. Зокрема, проаналізовано історіографічні джерела, що створені сучасними українськими істориками і відбивають стан вивчення державної політики Другої Речі Посполитої у сфері міжнаціональних відносин упродовж 1920 – 1930-х рр.

Проаналізовано теоретико-методологічні засади досліджуваної проблеми, в основі яких аксіологічний, синергетичний, герменевтичний, цивілізаційний і феноменологічний підходи, принципи історизму, науковості, об’єктивності та багатофакторності, пріоритетності документованих фактів, а також загальнонаукові, міждисциплінарні та спеціально-історичні методи, серед яких ключову роль відведено порівняльно-історичному методу.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України -2;

- Статті у журналах, що індексуються міжнародною наукометричною базою [Index Copernicus](https://indexcopernicus.com/) – 15;

- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України - 4.

**б) найважливіші наукові результати отримані в результаті виконання перехідних НДР:**

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

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

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

Фактичний обсяг фінансування за період виконання:

із загального фонду держбюджету МОНУ – 408,8 тис.грн., зокрема, у 2017р. – 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.

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість

та практичне застосування

Розвинуто теорію нуклеації нанокластерів на поверхні *n*-GaAs під дією лазерного опромінення, яка враховує ступінь легування напівпровідника донорними домішками.

У межах даної теорії встановлено температурні інтервали формування періодичних дефектних структур на поверхні *n*-GaAs залежно від концентрації донорів та інтенсивності лазерного випромінювання (концентрації адсорбованих атомів).

Показано, що збільшення ступеня легування напівпровідника розширює температурні інтервали, в яких можливе формування періодичних дефектних структур.

Встановлено закономірності впливу температури при різних значеннях концентрації донорів на період поверхневих дефектно-деформаційних структур адатомів у напівпровіднику GaAs.

Встановлено умови, при яких коефіцієнт поглинання лазерного випромінювання напівпровідниками GaAs з поверхневою надграткою адатомів є максимальним. Показано, що коефіцієнт поглинання електромагнітного випромінювання надгратками InAs/GaxIn1-xAs монотонно зростає при збільшенні температури.

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.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection – 6;

- Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science (або Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук) – 2;

- 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 – 3;

- Навчальні посібники- 1

- Захищено 1 докторську дисертацію, 4 магістерських та 6 дипломних 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 – 420,1 тис.грн, у 2017р. – 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 вплив “старіння” полімерних композитів на основі уреазилу з халькогенідними кластерами скла As2S3 (номенклатура синтезованого зразка – K4) на операційні параметри лакказних біосенсорів, сконструйованих на золотих планарних електродах. Продемонстровано, що при використанні зразка K4 “fresh” (недавно синтезований), чутливість біосенсора була у 1.36 вища ніж при використанні K4 “aged” (зразок після року зберігання) (39940 А·М-1·м-2 проти 29380 А·М-1·м-2). Водночас, позірна константа Міхаеліса-Ментена (*K*М) для біоелектродів на основі K4 “aged” була у 3.75 разів нищою до ABTS (2,2'-азино-біс(3-етилбензотіазолін-6-сульфонат) ніж для зразка K4 “fresh” (а саме, для K4 “aged” *K*М = 0.012 ± 0.002 мМ, а для K4 “fresh” – *K*М = 0.045 ± 0.005 мМ ABTS, відповідно). Висунуто припущення, що природа зміни сенсорних характеристик в залежності від тривалості зберігання уреазильних полімерів з халькогенідними кластерами скла As2S3 залежить від морфологічних чи структурних змін при старінні (деградації) матриці, що покращує його проникність для субстрату ферменту (про що свідчить зниження величини *K*М), проте дещо погіршує його здатність до утримання ферменту на поверхні фізичного трансдуктора (що можна припустити із зниження чутливості сенсора). Таким чином, використовуючи старіші (в одному випадку) чи недавно синтезовані (в іншому) уреазил-вмісні полімерні композити з халькогенідними кластерами скла As2S3 можна регулювати чутливість амперометричних безмедіаторних біосенсорів на основі лаккази.

Нові композиційні наноматеріали, 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 – 17;

- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 5;

- Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України – 25;

- 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 - 9

- Отримано патентів України – 1.

3. 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 – 227,2 тис.грн., зокрема, у 2017р. – 227, 2 тис.грн.

Cекція: Педагогіка, психологія, проблеми молоді та спорту

Категорiя науково-дослідної роботи: Прикладне дослідження і розробка

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість

та практичне застосування

Доведено доцільність і необхідність розробки механізмів забезпечення психолого-педагогічного супроводу постраждалих від міграційних процесів в умовах сучасних українських реалій.

Підібрано пакет методик та розроблено анкету-самоконсультацію для діагностики емоційного благополуччя постраждалої особистості. Доведено необхідність корекційної роботи з постраждалими категоріями, напрацьовано і дібрано методики, психотехніки для роботи із зазначеними категоріями населення.

Проаналізовано специфіку психологічних інтервенцій, яка має виходити із особливостей категорії постраждалих від вимушеного переселення осіб, що різняться рівнем психічної травматизації. Доведено, що психолого-педагогічний супровід вимушено переселених осіб має спрямуватися на такі 4 сфери: середовище, особистість, життєвий шлях і суб’єктну активність, що в свою чергу, передбачає роботу на соматичному, психічному, особистісному, соціальному та духовному рівнях.

З метою створення анкети-самоконсультації для осіб, постраждалих від міграційних процесів виділено: по-перше, маркери особистісної суб’єктності – ініціативність, свободоздатність, самостійність, креативність і відповідальність; по-друге, операціоналізовано кожен маркер і на цій підставі сформульовано конкретні запитання; по-третє, визначено завдання запропонованої анкети-самоконсультації для вимушених переселенців: не лише діагностувати предметну спрямованість психологічного супроводу, а й допомогти респондентам усвідомити ті ознаки власної суб’єктності, на які вони раніше не звертали уваги.

Обґрунтовано зміст, умови, особливості організації просвіти та навчання постраждалих категорій від міграційних процесів в Україні.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричної бази даних Index Copernicus – 5;

- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 5;

- 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 – 2;

- Навчальні посібники – 1;

- Захищено 1 докторську дисертацію.

4. 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 – 152, 5 тис.грн., зокрема, у 2017р. – 152,5 тис. грн.

Секція: Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю

якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології

Назва напряму секції: 4. Наноматеріали та нанотехнології,

5. Біоматеріалознавство

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість

та практичне застосування

Отримано дослідні зразки синтезованих нових уреазил-вмісних композитів з халькогенідними (As2S3 та S) та металевими наноносіями (наночастинки срібла зв’язані на їх поверхні та наночастинки золота іммобілізовані в середині матриці) для експериментальних досліджень.

Відмінними рисами дослідних зразків від зарубіжних аналогів чи прототипів уреазильних матриць є саме наявність в них n-бутиламіну в якості прекурсору для розчинення халькогенідних кластерів і самих кластерів та металевих наноносіїв, які можуть мати значний вплив на операційні параметри нових біосенсорів на основі лаккази, що буде вивчатися в даному проекті, тоді як відомі на сьогоднішній день в літературі уреазильні матриці синтезовані без n-бутиламіну та халькогенідних кластерів. 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.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science – 7;

- Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України, статті у закордонних журналах, а також тези доповідей англійською мовою на міжнародних конференціях – 8;

- Монографії та/або розділи монографій, що опубліковані за темою проекту у закордонних виданнях мовами країн, які входять до ОЕСР, та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР – 4.

5. 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 – 86,063 тис.грн., зокрема, у 2017р. – 86,063 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

До наукового обігу введено значний масив невідомих раніше історичних джерел. Зокрема вперше опрацьовано документи Галузевого державного архіву Служби безпеки України (м. Київ) та архівно-кримінальні справи Архівного управління Служби безпеки України у Львівській та Закарпатській областях, які донедавна були недоступні для дослідників. Крім того, зібрано свідчення понад 50 осіб (українців, поляків, євреїв) – очевидців історичних подій 1930 – 1940-х рр.

Уперше цілісно проаналізовано історіографічний комплекс наукових праць українських та зарубіжних дослідників, присвячених проблемам міжетнічних взаємин у західному регіоні України в першій половині ХХ ст. Проведено класифікацію історіографічних джерел, які умовно поділено на чотири основних групи: діаспорну, радянську, сучасну українську та зарубіжну. З огляду на дотичність до досліджуваної проблематики, спрямованість та рівень узагальнень, публікації кожної групи структуровано за такими напрямами: теоретико-методологічного характеру; узагальнювальні; спеціальні студії, які безпосередньо висвітлюють окремі аспекти теми.

Цінність результатів першого етапу дослідження полягає у формуванні джерельної та історіографічної основи для здійснення подальших наукових студій з проблематики українсько-польсько-єврейських взаємин у Східній Галичині першої половини ХХ ст. Напрацьована джерельна та історіографічна база дасть змогу перейти до етапів реконструкції та пояснення історичного минулого, наративізації результатів дослідження.

Кількісні показники результатів дослідження

- Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних (Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук) – 6;

- Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України, статті у закордонних журналах, а також тези доповідей англійською мовою на міжнародних конференціях – 2;

- Зроблено 10 доповідей на 5 наукових конференціях (трьох міжнародних і двох всеукраїнських).

**ІІІ.** **Розробки, які впроваджено у 2017 році за межами закладу вищої освіти**

**або наукової установи**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 установоювід впровадження  (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Теорія формування нанометрової періодичної структури адатомів у напівпровіднику GaAs під дією лазерного опромінення  Р. Пелещак | Встановлені закономірності самоорганізації поверхневої деформаційної надгратки можуть бути використані для отримання лазерно-модифікованих напівпровідникових матеріалів з наперед заданими фізичними параметрами. Зокрема, показано, що збільшення ступеня легування напівпровідника розширює температурні інтервали, в яких можливе формування періодичних дефектних структур. Отримані результати не мають вітчизняних та світових аналогів. 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. | Чернівецький національний університет імені Ю. Федьковича, 58012, Україна, м. Чернівці, вул. Коцюбин-ського, 2 | 08  листопада  2017р. | Налагоджено співпрацю для подальшої роботи |
| 2. | Організація психологічної підтримки вимушених мігрантів і допомога засобами арттерапії, робота з індивідуальними програмами особистісного розвитку та саморозвитку  Н. Скотна, М. Пантюк,  Т. Пантюк, І. Садова | Визначено суть і роль арт-терапії у психореабілітації дітей, що мають психічні травми та психофізичні розлади, а також специфічні особливості цієї технології.  Зазначено вплив невербальних форм корекції на особистість травмованої дитини.  Доведена ефективність рухового розслаблення і злиття з ритмом музики; психічна й соматична релаксація за допомогою музики; вокальні вправи-співи; гра на музичних інструментах і ритмічна декламація; рецептивне сприймання музики; музичне малювання; пантоміма; рухова драматизація під музику; музична розповідь; гра з лялькою та дихальні вправи з музичним супроводом. | Дрогобицьке добровільне товариство захисту дітей та молоді з інвалідністю «Надія»  82100, Україна,  м. Дрогобич,  вул. Чорновола, 4 | 02  листопада  2017р | Налагоджено співпрацю для подальшої роботи |
| 3. | Маркери суб’єктності особистості в діагностиці суб’єктивної якості життя й особистісної самореалізації вимушених переселенців  О. Галян,  Т. Гера | Доведено, що критеріями здорового входження людини в новий соціум на етапі вимушеної зміни життя є суб’єктивно висока якість життя й успішна особистісна самореалізація .  Встановлено потребу дослідження особистісних аспектів самореалізації та та оцінювання суб’єктивної якості життя вимушених переселенців. Апоробовано розроблену анкету-самоконсультацію для виявлення маркерів суб’єктності особистості вимушених переселенців в оцінюванні ними суб’єктивної якості життя й особистісної самореалізації. | Дрогобицький міський центр соціальних служб для дітей, сім’ї та молоді  82100, Україна,  м. Дрогобич,  вул. Лесі Українки, 70 | 02  листопада  2017р. | Налагоджено співпрацю для подальшої роботи |
| 4. | Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезовани-ми металевими наночастинками для сенсорики  Т. Кавецький | Уреазил-вмісні полімерні композити з халькогенідними кластерами скла As2S3 в якості чутливих матриць для фіксації ферменту із збереженням його каталітичних властивостей для конструювання амперометричних безмедіаторних біосенсорів на основі лаккази використовуються вперше. Їх перевагою над аналогами чи прототипами є можливість регулювати чутливість амперометричних безмедіаторних біосенсорів на основі лаккази при використанні старіших (в одному випадку) чи недавно синтезованих (в іншому) матриць. Також дані матриці забезпечують відносно високу чутливість біосенсора у порівнянні з його аналогами чи прототипами. | Інститут біології клітини НАН України, 79005, Україна,  м. Львів,  вул. Драгоманова,  14/16 | 29  листопада  2017р. | Налагоджено співпрацю для подальшої роботи |
| 5. | Науково-дослідна робота «Підвищення якості тришарошкових бурових доліт на етапах їх життєвого циклу»  Р. Яким | Практичні рекомендації щодо :  - недопущення виникнення небезпечних значень деформацій деталей доліт в процесі термообробки;  - забезпечення якісного формування сприятливого технологічного спадку при виготовленні шарошок і лап доліт;  - підвищення якості тришарошкових бурових доліт на основних етапах їхнього життєвого циклу;  - забезпечення довговічності породоруйнівного оснащення шарошок доліт | ТОВ «Універсальна бурильна техніка»  82100, Львівська область, м. Дрогобич, вул. Тураша, 20 | 17 жовтня  2017 р. | Налагоджено співпрацю для подальшої роботи |

**ІV. Список наукових праць,**

**опублікованих та пРИЙНЯТИХ РЕДАКЦІЄЮ до друку У 2017 РОЦІ**

**у зарубіжних виданнях, ЯКІ МАЮТЬ ІМПАКТ-ФАКТОР**

У 2017 р. науково-педагогічними і науковими працівниками ДДПУ імені Івана Франка опубліковано **23** статті у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Автори** | **Назва роботи** | **Назва видання, де опубліковано роботу** | **Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи** |
| 1. | **T. Kavetskyy**, O. Šauša,  K. Čechová,  H. Švajdlen-ková,  I. Maťko,  T. Petkova,  V. Boev,  V. Ilcheva,  O. Smutok,  Y. Kukhazh,  M. Gonchar | Network properties of ureasil-based polymer matrixes for construction of amperometric biosensors as probed by PALS and swelling experiments | Acta Physica Polonica A  (IF = 0.5)  Web of Science, Scopus | 2017, V.132, №5,  Р.1515-1519 |
| 2. | M. Samadi-shadlou,  M. Farshbal,  N. Annabi,  **T. Kavetskyy**, R. Khalilov,  S. Saghfi,  A. Akbarzadeh, S. Mousavi | Magnetic carbon nanotubes: preparation, physical properties, and applications in biomedicine | Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology  (IF = 5.6)  Scopus | 2017,  DOI:10.1080/21691401.2017.1389746  Р. 1-17 |
| 3. | **T. Kavetskyy**, O. Smutok,  M. Gonchar,  O. Demkiv,  H. Klepach,  Y. Kukhazh,  O. Šauša,  T. Petkova,  V. Boev,  V. Ilcheva,  P. Petkov,  A.L. Stepanov | Laccase-containing ureasil-polymer composite as the sensing layer of an amperometric biosensor | Journal of Applied Polymer Science  (IF = 2.0)  Web of Science, Scopus | 2017, V.134, № 36, P.45278(1-7) |
| 4. | A. Akbarzadeh,  L. Kafshdooz, Z. Razban,  A.D. Tbrizi,  S. Rasoulpour, R. Khalilov,  **T. Kavetskyy**, 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 = 5.6)  Scopus | 2017, DOI:10.1080/21691401.2017.1307208  Р. 1-5 |
| 5. | M. Trzciński,  **T. Kavetskyy**, G. Telbiz,  A.L. Stepanov | Optical characterization of nanocomposite polymer formed by ion implantation of boron | Journal of Materials Science: Materials in Electronics  (IF = 2.0)  Scopus | 2017, V. 28, № 10, P.7115-7120 |
| 6. | L. Ahmad-khani,  A. Baghban,  S. Moham-madpoor,  R. Khalilov,  A. Akbarzadeh,  **T. Kavetskyy**,  S. Saghfi,  A.N. Nasibova | Synthesis and evaluation of a triblock copolymer/ZnO nanoparticles from poly(ε-caprolactone) and poly(acrylic acid) as a potential drug delivery carrier | Drug Research  (IF = 2.0)  Scopus | 2017, V.67, № 04, P.228-238 |
| 7. | N. Stasyuk, G. Gayda, **H. Klepach**, T. Semashko, M. Gonchar | Nanoparticles of noble  metals for enzymatic sensors: an amperometric glucose biosensor for wine analysis | Sensor  Letters  (IF = 0.32)  Scopus | 2017, V.15, № 8, P.647-654 |
| 8. | 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 = 0.882)  Web of Science, Scopus | 2017, V.20, N.4, P.43704 |
| 9. | M.Ya. Seneta,  R.M. Peleshchak, V.B. Brytan | Electron states on the rough GaAs (100) surface, formed by the surface acoustic wave and adsorbed atoms | Journal of nano- and electronic physics  (IF=0.29)  Scopus | 2017, V. 9., № 5.,  P. 05023: 1 – 7 |
| 10. | M.Ya. Seneta,  R.M. Peleshchak | Deformation potential of acoustic quasi-rayleigh wave interacting with adsorbed atoms | Journal of nano- and electronic physics (IF=0.29)  Scopus | 2017, V. 9., № 3.,  P. 03032: 1 – 5 |
| 11. | V.I. Boichuk,  I.V. Bilynskyi,  R.I. Pazyuk | Light absorption coefficient of an ordered array of spherical quantum dot chains | Condensed Matter Physics  (IF = 0.882)  Web of Science, Scopus | 2017, V. 20, № 2,  Р. 23704 (9 р.) |
| 12. | Jan Gasior, Stanislaw Wlasniewski, **Inesa Drozd**, **Halyna Krechkivska,** Malgorzata Nazarkiewicz | Effect of organic additives on vegetation of plants grown in landfill soil after ozokerite processing | Journal of environmental studies (IF = 0.6)  Web of Science, Scopus | 2016, Vol. 25, № 6,  P. 2373-2385 |
| 13. | **Prykarpatski** **A.K.** and Bogolubovb N.N. (Jr.). | The Quantum Charged Particle Self-Interaction Problem within the Fock Many Temporal and Feynman Proper Time Paradigms. | Physics of Particles and Nuclei Letters  (ІF = 0,42)  Scopus | 2017, Vol. 14, No. 1, Р.87–101. |
| 14. | Orest D. Artemovych, Denis Blackmore, **Anatolij Prykarpatski** | Poisson brackets, Novikov-Leibniz structures and integrable Riemann hydrodynamic systems. | Journal of Nonlinear Mathematical Physics  (IF = 0,76)  Web of Science, Scopus | 2017, Vol. 24, No.1, Р. 41–72**.** |
| 15. | Oksana E. Hentosh a, Yarema A. Prykarpatsky b, Denis Blackmore, **Anatolij Prykarpatski** | Lie-algebraic structure of Lax–Sato integrable heavenly equations and the Lagrange–d’Alembert principle. | Journal of Geometry and Physics  (IF= 0.845)  Scopus, Web of Science | 2017, Р. 208–227. |
| 16. | Kamal N. Soltanov, **Anatolij Prykarpatski**, Denis Blackmore | Frontiers Long-time behavior of solutions and chaos in reaction-diffusion equations. | Chaos, Solitons and Fractals; Nonlinear Science, Nonequilibrium and Complex Phenomen  (IF= 1.455)  Scopus | 2017, Р. 91–100. |
| 17. | **V.D. Popovych**,  M. Kuzma, N. Skop, I. Stefaniuk,  B. Cieniek | Ferromagnetic resonance in CdTe:Cr single crystals  containing dopant-related macrodefects | Acta Physica Polonica A.  (IF= 0.525)  Web of Science, Scopus | 2017, Vol. 132, P. 34–37 |
| 18. | T. Wiecek, **V.Popovich**, M. Bester, M. Kuzma | Ion implantation of CdTe single crystals | EPJ Web of Conferences  (IF= 0.32)  Scopus | 2017, Vol. 133, P. 03002-1 – 03004-5. |
| 19. | A. Maciąg, P. Sagan, M. Kuźma, **V. Popovych** | Zinc oxide films prepared by spray pyrolysis | EPJ Web of Conferences  (IF= 0.32)  Scopus | 2017, Vol. 133, P.  03004-1 – 03004-6. |
| 20. | G.Luka, L.Wachnicki, Bartlomiej S., R. Jakiela,  I.**S. Virt** | Structure-property relationships in ZnO:Al-hydroquinone films grown on flexible substrates by atomic and molecular layer deposition | Materials & Design  (IF= 4.364)  Web of Science, Scopus | Vol. 119, 5 April 2017, P. 297-302. |
| 21. | G. Wisz,  **I. Virt**  P. Sagan,  P. Potera,  R. Yavorskyi | Structural, Optical and Electrical Properties of Zinc Oxide Layers Produced by Pulsed Laser Deposition Method | Nanoscale Research Letters  **(IF= 2.833)**  Web of Science, Scopus | 2017, Vol. 253, N12, 03003 (1-5). |
| 22. | B. Cieniek , I.  Stefaniuk,  **I. Virt** | EMR Spectra Thin Films Doped with High Concentration of Co and Cr on Quartz and Sapphire Substrates | Acta Physica Polonica  (IF=0.43)  Web of Science, Scopus | 2017, Vol. 132 A No. 1, Р. 30-33. |
| 23. | R.Wojnarowska-Nowak,  J. Polit,  A. Zieba,  **I.D. Stolyarchuk**, S. Nowak,  M. Romerowicz-Misielak, E.M. Sheregii | Colloidal quantum dots conjugated with human serum albumin – interactions and bioimaging properties | Opto-Electronics Review  (IF=1,449)  Web of Science, Scopus | 25 (2017), p. 137–147 |

**V. ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ**

**ТА ІННОВАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ, МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

Упродовж звітного періоду видано 8 збірників наукових праць студентів обсягом 141,72 д.а. Радою молодих вчених проведено ІІ-у та ІІІ-ю Міжнародні науково-практичні конференції "Фундаментальні та прикладні дослідження: сучасні науково-практичні рішення і підходи", за матеріалами яких опубліковано збірники тез (36,96 д.а. та 24,64 д.а.); видано ХVІІ-ий випуск збірника "Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених ДДПУ ім. І. Франка" (21,62 д.а.), який включено до міжнародних наукометричних баз даних (Index Copernicus – 39,78).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роки | Кількість студентів, які беруть участь у науко-вих дослідженнях,  та відсоток від загаль-ної 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 |
| 2014 | 2014 (60,8%) | 157 | 84,6% (11/13) |
| 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) |

У ДДПУ розроблено низку організаційно-розпорядчих документів, які регламентують систему внутрішнього стимулювання НДР та НДРС. Зокрема, щороку здійснюється рейтингування молодих учених та студентів за результатами параметричної оцінки, критерії якої відповідають показникам, розроблених 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**

Упродовж звітного періоду у ДДПУ не створювалися центри колективного користування новітнім обладнанням чи центри трансферу технологій тощо. У структурі науково-дослідного сектора ДДПУ імені Івана Франка у 2017 р. функціонували 12 науково-дослідних лабораторій (НДЛ), 2 наукові групи (НГ) та 2 науково-дослідні центри (НДЦ), зокрема:

1. Центр моніторингу якості освіти

Упродовж 2017 р. Центр моніторингу якості освіти (керівник ­– доктор соціологічних наук, професор Щудло С.А.) здійснював науковий супровід освітнього процесу університету, вів дослідницьку діяльність. Центр функціонує на громадських засадах. У 2016 – лютому 2017 рр. команда університету (Н. Скотна – керівник команди, С. Щудло, І. Гриник, Ю. Скварок, М. Малетич) брала участь у Програмі розвитку лідерського потенціалу університетів України (Інститут вищої освіти НАПН України, Британська Рада в Україні, Фундація лідерства для вищої освіти (Сполучене Королівство)). 8 лютого 2017 року С. Щудло взяла участь у підсумковій зустрічі-звіті університетських команд та представила університетський проект «Розробка та впровадження механізму оцінювання освітніх програм у внутрішній системі забезпечення якості освіти університету».

Упродож місяця з 5 листопада по 2 грудня 2017 року проф. С. Щудло взяла участь у проекті «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. Було представлено проект «Впровадження польського досвіду профілактики ризиковної поведінки дітей та молоді у підготовку фахівців ДДПУ імені Івана Франка». Експертами ідей були керівники проекту проф. Т. Фініков та проф. Р. Сухарськи, а також заступник міністра освіти МОН України О. Шаров. У травні 2018 р. у Києві відбудеться завершальна зустріч учасників, на якій буде представлено результати практичної реалізації проектів.

Налагоджено співпрацю з Університетом Казимира Великого у Бидгощі та розпочато дворічний дослідницько-дидактичний проект «Польсько-українська науково-методична співпраця у напрямі сприяння розвитку системи профілактики та підготовки фахівців у галузі протидії ризиковній поведінці дітей та молоді в Україні». С. Щудло є університетським координатором дворічного проекту. Проект реалізується спільно з Відділом педагогіки та психології Університету Казимира Великого у Бидгощі та 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.

2. НДЛ матеріалів твердотільної мікроелектроніки

Діяльність науково-дослідної лабораторії матеріалів твердотільної мікроелектроніки за 2017 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 стекол; 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 2017 р. виконуються 2 проекти за рахунок видатків загального фонду державного бюджету МОН України (НДР № 0116U004737, термін виконання 2016-2018 рр.; фінансування роботи у 2017 р. 220,0 тис. грн. та НДР молодих учених № 0117U007142, термін виконання 2017-2020 рр.; фінансування роботи у 2017 р. 152,5 тис. грн.) та 1 проект за підтримкою МОН України по українсько-китайському науково-технічному співробітництві (договір № М/199-2017 від 10.10.2017 р., № 0117U007143, фінансування роботи у 2017 р. 135,0 тис. грн.).

Вийшли друком 8 публікацій, серед яких: 5 статей з імпакт-фактором, які також входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, 2 статті, що входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus; 1 стаття у фаховому виданні; прийнято до друку 13 публікацій, серед яких: 6 статей у журналі, що входить до міжнародної наукометричної бази даних Scopus і 7 розділів монографій, які теж входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus; подано до друку 3 статті з імпакт-фактором, які також входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, та 1 статтю, що входить до міжнародної наукометричної бази даних Scopus; взято участь у 10-ти міжнародних конференціях, що проводилися на теренах Китаю, Болгарії, Німеччини, Польщі та України, де представлено 7 пленарних та 4 усні доповіді.

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 7 молодих учених (5 – штатних (з них 3 аспіранти), 2 – сумісники) та 3 студенти.

**3. НДЛ нелінійних давачів імені професора П. Ковальського**

У рамках єдиної технологічної платформи шляхом оптимізації фізико-технологічних параметрів синтезу одержано оксидні системи MgО-Al2O3 та MgО-Al2O3-SiO2 з різною структурною ієрархічною організацією.

Методами структурної характеризації встановлено морфологічні, топологічні, геометричні параметри досліджуваних систем.

Проаналізовано специфіку процесів формування центрів люмінесценції в даних системах. Встановлено, що нанорозмірні додаткові фази визначають наявність флуоресцентних максимумів в околі 650 – 720 нм, в той час як зменшення розміру кристалітів основної фази MgAl2O4 сприяє збільшенню інтенсивності флуоресценції в діапазоні 400 – 500 нм.

Встановлено, що криві магнетизації для Сu0.1Ni0.8Co0.2Mn1.9O4 і Сu0.8Ni0.1Co0.2Mn1.9O4 у парамагнетній області утворюються так звані "хвости" намагніченості, що виникають з неоднорідностей феромагнетних видів, які роблять феромагнітний-парамагнітний перехід нечітким. Вважається, що "хвости намагнічування" в зразках, збагачених Cu і Ni, пов'язані з наявністю додаткових оксидних фаз на міжзеренних межах.

Одержані результати свідчать про те, що перейти на якісно новий рівень знань щодо механізмів еволюції електричних, магнітних та люмінесцентних властивостей наноструктурованих матеріалів внаслідок перебудови їх ієрархічних платформ можна буде лише шляхом системної та комплексної характеризації структурних перетворень на нано- та мікро-масштабних рівнях.

**VII. НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО**

ІЗ ЗАКОРДОННИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

Міжнародна співпраця ДДПУ ім. І. Франка охоплює 16 країн. Сьогодні реалізується 48 міжнародних угод, з яких **7** укладено за звітній період. Університет активно співпрацює з посольствами іноземних держав в Україні та міжнародними організаціями (зокрема, неурядова бельгійська організація ORADEA). У 2017 р. розпочато спільний україно-китайський науково-дослідний проект з Уханським технологічним університетом. 8 студентів та 6 викладачів отримали стипендії Erasmus+. Тривала активна співпраця в рамках програми "Подвійний диплом" між ДДПУ та Полонійною академією в Ченстохові (Польща), де навчається 22 наші студенти. Студенти ДДПУ взяли участь в37міжнародних мистецьких та творчих конкурсах**,** в яких26 студентівстали призерами. Виконувалося 6 міжнародних проектів (грантів), зокрема, наш університет разом із понад 20 вищими навчальними закладами України став учасником  міжнародного проекту «Прогресивне управління університетом» (за сприяння Фонду розвитку Чеської республіки у партнерстві зі Спілкою ректорів України та університетом Масарика (Чеська Республіка), а в листопаді розпочався перший етап спільного проекту з Університетом Казимира Великого в Бидгощі "Польсько-українська науково-методична співпраця з метою підтримки розвитку системи профілактики та навчання спеціалістів в обсязі протидії ризикованій поведінці дітей та молоді в Україні". Здійснено 41 закордонне відрядження працівників, які пройшли стажування у навчальних закладах 6-ти країн (Австрія, Бельгія, Болгарія, Польща, Словаччина, Франція). У подальшому планується співпраця за вказаними напрямами та розширення міжнародної співпраці.

**ТЕМАТИКА СПІВРОБІТНИЦТВА ІЗ ЗАРУБІЖНИМИ ПАРТНЕРАМИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Країна-партнер (за алфавітом)** | **Установа-партнер** | **Тема співробітництва** | **Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії** | **Практичні результати від співробітництва** |
| **Австрія** | Віденський педагогічний інститут  Віденський магістрат,  Уряд федеральної землі Штирія, Торгово-промислова палата Штирії, Австрійська служба академічних обмінів,  Відділ міжнародних зв'язків м. Ґрац, Австрійське культурне об'єднання,  Відділ культури магістрату м. Інсбрук | Участь викладачів інституту у V Міжнародному форумі «Дні Австрії у Дрогобичі» | Угода 2017 р.  (термін дії 5 років) | Організація й проведенняV Міжнародного форуму «Дні Австрії у Дрогобичі»;  Видання збірника за матеріалами конференції |
| Віденський педагогічний інститут, Австрійська служба академічних обмінів,  Австрійське культурне об'єднання, Відділ культури магістрату м. Інсбрук | Участь викладачів інституту у Міжнародній науковій конференції «Компаративні дослідження австрійсько-українських літературних, мовних та культурних контактів» | Угода 2017 р.  (термін дії 5 років) | Організація й проведення Міжнародної наукової конференції «Компаративні дослідження австрійсько-українських літературних, мовних та культурних контактів»  Видання збірника за матеріалами конференції |
| **Азербайджан** | Інститут радіаційних проблем НАН Азербайджану | Забезпечення діяльності створеного спільного українсько-азербайджанського міжнародного науково-освітнього центру нанобіотехнологій і функціональних наносистем | Наказ № 397  від 12.09.2016 р. | Проведено дослідження біоматеріалів із самоорганізованими магнітними наночастинками |
| **Бельгія** | Бельгійська неприбуткова організація WZV «Oradea»,  Бельгія | Теоретичні та прикладні проблеми екології. Моніторинг здоров’я. | Угода до 01.04.2015 р.,  продовжена | Підсумкова зустріч за результатами співпраці з керівництвом WZV «Oradea». Участь у роботі Міжнародного науково-практичного семінару з проблем екології та здоров’я, проведення тренінгів, читання лекцій, публікація статей. |
| Університетський колледж VIVES,  м. Котрійк;  Факультет агробіотехнології | Програма по обміну студентами. Стажування викладачів. | Угода до 14.06.2018 р. | Підсумкова зустріч за результатами співпраці з керівництвом університетського коледжу VIVES  Участь у роботі Міжнародного науково-практичного семінару з проблем екології та здоров’я, проведення тренінгів, читання лекцій, публікація статей |
| Університетський коледж ВІВЕС в  м. Котрійк;  Реабілітаційний центр «Зевенберген» | Міжнародний україно-бельгійський семінар «Профілактика алко та наркозалежності серед дітей та молоді» | Проведення науково-практичного семінару  (17-23 травня 2017 р.) |
| Міжнародний україно-бельгійський семінар «Інноваційні технології соціально-педагогічної роботи з дітьми з особливими потребами» | Тренінгові заняття зі студентами  (02.05 – 05.05.2017 р.) |
| Навчальні заняття для студентів з курсу «Творчість та мистецтво» обсягом 24 аудиторні години, які проводив викладач університетського коледжу ВІВЕС Берт Д’ярте | Навчальні заняття для студентів  (17-23 травня 2017 р.) |
| Міжнародний україно-румуно-бельгійський семінар «Інноваційні технології соціально-педагогічної підтримки дітей з особливими потребами» | Тренінгові заняття зі студентами, лекції, зустріч з послом Бельгії в Україні  (30.10 – 03.11. 2017 р.) |
| Лекції викладачів Університетського коледжу ВВІВЕС в м. Котрійк (Бельгія) з профілактики адиктивної поведінки та формування здорового способу життя | Проведення лекційних занять зі студентами  (30.10 – 31.10. 2017 р.) |
| Бельгія-Фландрія для тебе ,за участю хорової капели GAUDEAMUS | Концерт |
| **Білорусь** | Брестський державний університет ім.О.Пушкіна | Міжнародна науково-практична конференція “Формування цінностей особистості в європейському освітньому просторі: теорія та практика” | Угода до 13.06.2018 р. | Участь у конференції, публікації  (26 -27 жовтня 2017 р.) |
| Барановицький державний університет | Міжнародна науково-практична конференція «Сучасна початкова освіта: проблеми, теорія та практика» | Угода з 2016 р.  до 2020 р. | Підготовка доповідей |
| **Китай** | Уханський технологічний  університет | Виконання спільних українсько-китайських науково-дослідних проектів у 2017 р. | Договір № М/199  від 10.10.2017 р., термін дії до 31.12.2017 р. | Виконання спільних українсько-китайських науково-дослідних проектів у 2017 році. Започатковано дослідження нових склоподібних матеріалів, приготованих унікальним методом аеродинамічної левітації. |
| **Латвія** | Ризький державний університет;  кафедра фізики напівпровідників, | Математичне моделювання деформаційно-дифузійних процесів у низьковимірних наноструктурах А2В6 | Угода з 2016 р.  до 2021 р. | Теоретичні та експериментальні дослідження умов формування самоорганізованих наногетероструктур наногетероструктур InAs/GaAs з квантовими точками InAs. |
| **Польща** | Університет Казимира Великого у Бидгощі | Розробка та впровадження освітньої програми «Соціальна профілактика ризиковної поведінки молоді» | Угода про співпрацю | Участь у реалізації Програми громадського здоров’я Міністерства здоров’я Польщі на 2016-2020 роки (пункту Профілактика вживання психоактивних речовин, поведінкових узалежнень та інших ризиковних появів). |
| Зеленогурський університет | Наукова співпраця соціологів у напрямі «Молодь в суспільстві ризику» | Угода про співпрацю | Видання збірника «Молодіжна політика: проблеми та перспективи» (Вип.8, Дрогобич-Зелена Гура)  Участь у конференції «Життя як проект. Місце молоді в сучасному світі» (3-5 квітня 2017, Зелена Гура)  Подача наукової статті до щорічника «Щорічник Любуський»  Участь соціологів Зеленогурського університету у конференції «Молодіжна політика: проблеми та перспективи» (03-04 2017, Дрогобич)  (проф. Марія Зелінська, про.  Публікації статей |
| Університет Суспільних Наук (UNS),  м. Лодзь | Стажування НПП | Сертифікат про проходження післядипломного закордонного стажування №2017/09/029, (червень-вересень 2017 р.) | Спільні наукові дослідження та стажування НПП |
| Варшавський університет | Участь у програмі академічної мобільності (стажування) | Угода до 2018 р. | Участь у проекті «Університет і лідерство. Фаза ІІІ. Відносини з оточенням» . 05.11 – 04.12.2017) |
| Педагогічний університет  імені Комісії Національної Освіти в Кракові | Дослідження історії | Угода про наукову і дидактичну співпрацю,  з 11.03.2013 р. | Участь у IV польсько-українській конференції «Галичина багатокультурна» (23 травня 2017 р.);  участь у ІІІ Конгресі закордонних дослідників історії Польщі (11 – 14 жовтня 2017 р.) |
| Collegium of Management Polytechnic Institute of State Higher Vocational School in Krosno | Дослідження проблем реалізації економічної освіти | Угода від 2016 р. | Спільні наукові дослідження НПП |
| Польська державна агенція розв’язання алкогольних проблем (PARPA) | Вивчення та впровадження європей ського досвіду соціальної профілактики ризиковної поведінки молоді | Термін дії угоди необмежений | Публікація у матеріалах конференції (м.Загреб, Хорватія)  Проведення соціологічного дослідження серед школярів Львівщини та Варшави, опрацювання даних.  Проведення Міжнародної конференції «Ризики молодіжного стилю життя» (24-26 квітня 2017, Львів-Дрогобич)  Підготовка колективної монографії за результатами дослідження |
| Жешівський університет | Дослідження „Нової економіки” | Термін дії угоди необмежений | Спільні публікації;  спільні наукові дослідження НПП |
| Оптичні властивості нанокомпозитів на основі напівпровідників II-VI та їх застосування в якості флуоресцентних маркерів | Проведено дослідження спектрів фотолюмінесценції колоїдних розчинів нанокристалів CdТе, CdS та CdСоS та їх біонаноконюгатів із протеїном типу альбумін крові людини. Досліджено гасіння спектрів фотолюмінесценції біонаноконюгатів та встановлено статичний характер взаємодії наноструктур із альбуміном крові людини. |
| Об’єднання зусиль у вирішенні завдань і проблем навчально-методичної, науково-дослідницької, спортивної та виховної роботи зі студентами, обміну досвідом в означеній сфері, впровадженні інноваційних освітніх технологій | IX Міжнародна науково-практична конференція “Реалізація здорового способу життя - сучасні підходи”. |
| Ерозія ґрунтів. Екологічні проблеми Передкарпаття. | Проведення спільних досліджень, участь у міжнародних конференціях, публікація статей та тез.  Випуск збірника Acta Carpatica.  Участь у роботі Міжнародного науково-практичного семінару з проблем екології та здоров’я |
| Стажування проф. Беати Шлюз на кафедрі правознавства, соціології та політології | Обмін дидактичним досвідом підготовки соціологів |
| Видавнича діяльність | Видання міжнародного електронного журналу «Молодь в Центральній та Східній Європі» (піврічник) |
| «Інтеграція України у Європейський соціокультурний простір: стан та перспективи».  «Громадсько-релігійне життя євреїв у Галичині у міжвоєнний період»  «Dziajalnosc Zwiazku Zydow uczestnikow Walk o Niepodleglosc Polski w latach 1932 – 1939» | Виступ з доповіддю для магістрів  28 лютого 2017р.  Виступ з доповіддю для аспірантів 28 січня 2017 р.  Виступ з доповіддю для аспірантів  26 січня 2017 р. |
| Міжнародна конференція  «Rodzina – Kultura – Wychowanie » | Доповідь на конференції  29 − 30 березня 2017 р. |
| Міжнародна наукова конференція «Samorzad terutorialny i jego kulturotworcza rola» | Доповідь на конференції «Місто Трускавець – сучасний культурно-туристичний курорт Європи» |
| Міжнародна конференція  «ZYDZI w GALICIA» | Доповідь на конференції «Sytuacja spoleczno- gospodarcza ludnosci zydowskiej w Calicji Wschodniej ( w latach 1919- 1939)» |
| Дослідження історії | Участь у Міжнародній науковій конференції «Wspólne dziedzictwo. Rzeczpospolita Obojga Narodów w polskiej i ukraińskiej myśli historycznej XIX i XX w» (28 – 29 вересня 2017р.);  Участь у Міжнародній науковій конференції «Євреї в Галичині» (8 – 9 червня 2017 р.) |
| Програма ERASMUS+ для студентів, персоналу та викладачів | Спільна участь у конкурсі в рамках програми. |
| Вища професійна школа імені Вітелона у Легніці | Участь у конференції «Молодіжна політика: проблеми та перспективи» | Угода про співпрацю | Виступи на конференції, публікації статей (д-р Беата Скварек, Марія Борщиковська – Жепка) |
| Підготовка грантового проекту «Курс Арттерапії для студентів ДДПУ». | Виїзд делегації на чолі з ректором проф. Н.Скотною до Легніци (26.01.17 – 28.01.17), робочі зустрічі.  Приїзд делегації на чолі з ректором проф. Р.Писарським до ДДПУ, робочі зустрічі (03-05.10.17)  Подання грантової заявки на реалізацію проекту «Курс Арттерапії для студентів ДДПУ».  Отримання нагороди «Заслужена для навчального закладу» та почесного диплому ІІ ступеня за міжнародну співпрацю |
| Програма ERASMUS+ для студентів, персоналу та викладачів | Спільна участь у конкурсі в рамках програми. |
| Природничо-гуманітарний університет у Сєдльце | Обговорення актуальних проблем українсько-польських взаємин в історичній ретроспективі | Термін дії угоди необмежений | Редагування збірника наукових праць «Historia i Świat» |
| Участь у конференції «Молодіжна політика: проблеми та перспективи» | Виступи на конференції, публікації статей (03-04 2017, Дрогобич) |
| Східноєвропейська вища державна школа у Перемишлі | Обмін студентами, проведення спільних міжнародних наукових конференцій | Угода підписана  2 березня 2017р. | Участь у міжнародній конференції |
| Підкарпатська Вища Школа  ім. бл. кс. Владислава Фіндиша в Ясло | Проблеми просторового розвитку; проблеми економіки та екології (Україна, Німеччина, Польща) | Термін дії угоди необмежений | 1) Міжнародна наукова конференція  «Problemy przemian spoleczno-gospodarczych I kulturowych ukladow przestrzennych»  (9 червня 2017р.)  2) Міжнародна наукова конференція  «Transport wobec wyzwan wspolczesnosci» (21 жовтня 2017р.);  Обговорення видачі спільної монографії пільні публікації |
| Університет Марії Кюрі-Склодовської у м. Люблін | Міжнародна науково-практична конференція “Формування цінностей особистості в європейському освітньому просторі: теорія та практика” | Термін дії угоди необмежений | Участь у конференції, публікації (26 – 27 жовтня 2017 р.) |
| ІІІ хоровий фестиваль міст-партнерів, молоді присвячений 700-літтю Любліна, за участю студентської | Концерт |
| Дослідження історії | Обмін студентами (травень 2017 р.)  Участь у Міжнародній науковій конференції «Спартак: історія і традиція» (5 – 6 червня 2017 р.) |
| Вища державна професійна школа  ім. Яна Ґродка у Саноку | Міжнародна наукова конференція«На пограниччі культур і народів. Вчора–сьогодні–завтра» | Термін дії угоди необмежений | Співорганізація міжнародної наукової конференції у Саноку (Польща), 14 – 16 вересня 2017 року |
| Педагогічний університет у Кракові | Конференційна діяльність | Угода до 11.03.2018 р. | Міжнародна наукова конференція «Галичина багатокультурна» |
| Академія Полонійна у Ченстохові | Реалії та перспективи здоров’я людини | Термін дії угоди необмежений | Участь у роботі Міжнародного науково-практичного семінару з проблем екології та здоров’я |
| Економіко-математичне моделювання та інформаційне забезпечення трансформаційних змін в економіці України; управління інноваціями | Спільні наукові дослідження НПП |
| Інститут політичних наук Академії імені Яна Длугоша в Ченстохові | Дослідження історії | Угода про співпрацю,  з 3.11.2011 р. | Участь у науковій конференції |
| Регіональний Музей імені Адама Фастнахта в Бжозові | Дослідження історії, культури, традицій та національних ідентичностей | Угода про співпрацю,  з 5.05.2011 р. | Участь у конференції |
| Товариство «Фестиваль Бруно Шульца», Люблін | Спільна організація міжнародних проектів | Термін дії угоди необмежений | Організація творчої зустрічі та дискусії з Ґжеґожем Ґауденом, екс-директором Польського Інституту Книжки у Кракові, Дрогобич, 20 червня 2017 року  Організація літературної зустрічі з українською письменницею і поеткою Еліною Свенцицькою та презентація її книжок  Дрогобич, 26 – 27 жовтня 2017 року  Організація міжнародного літературно-мистецького проекту «Друга Осінь», Дрогобич, 19 – 20 листопада 2017 року |
| Інститут культурознавства Люблінського католицького університету Івана Павла ІІ | Міжнародна наукова конференція „Південно-східні „креси” – сучасне відкривання польської культури” | Термін дії угоди необмежений | Співорганізація та проведення міжнародної наукової конференції, Трускавець – Дрогобич, 3 – 4 липня 2017 року |
| Люблінський Католицький університет Іоанна Павла ІІ | Програма ERASMUS+ для студентів, персоналу та викладачів | Термін дії угоди необмежений | В рамках програми |

**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**

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.

Університет підписаний на інформаційні матеріали з найактуальніших питань наукового, науково-технічного та інноваційного розвитку, трансферу технологій в ON-LINE РЕЖИМІ "Комплексний інформаційний пакет".

У бібліотеці університету функціонує електронний каталог, що містить понад 242 134 бібліографічні записи.

Бібліотека впродовж року мала доступ до повнотекстових електронних журналів найбільших у світі видавництв компанії EBSCO, Polpred.com. (за 2017 рік – 723 звернення). Впродовж року науковцям, викладачам, аспірантам та студентам університету бібліотекою надавався постійний доступ до повнотекстових баз даних провідних наукових видавництв, вітчизняних та світових електронних інформаційних ресурсів , таких як EBSCO, Polpred.com. У рамках міжбібліотечного обміну науково-педагогічні працівники ДДПУ мали можливість через бібліотеку Люблінської політехніки (Польща) отримати електронні копії статей з іноземних журналів.

Web-сторінка бібліотеки має широкі інформаційні можливості. Значно збільшився спектр інформаційно-бібліотечних онлайн-послуг бібліотеки, серед яких віртуальна довідка, електронна доставка документів, вільний доступ до світових інформаційних ресурсів, цілодобовий доступ до власних електронних ресурсів, електронне інформування про нові надходження літератури.

За 2017 рік до Web-сторінки бібліотеки звернулось 19 831 користувач, що майже на 8 000 більше, ніж минулорічні показники (11 679).

Студентам, викладачам та науковцям університету надається повна інформація про наявні інформаційні ресурси. Серед них фундаментальні загальні та галузеві енциклопедії, довідники, мовні словники, тематичні ретроспективні бібліографічні покажчики, монографічні праці, реферативні та оглядові видання галузевих інформаційних центрів. Наукова, інформаційно-аналітична обробка ресурсів та їх структурування проводиться відповідно до класифікації наук, типів та видів ресурсів.

**ІХ. Інформація про науково-дослідні роботи,**

**що виконуються**

**на кафедрах у межах робочого часу викладачів**

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

*Тема:* **Формування цінностей особистості в європейському освітньому просторі: теорія та практика (державний реєстраційний номер 0113U001233).**

*Науковий керівник*: **доктор педагогічних наук, професор Чепіль М.М.**

*Наукові результати: cистематизовано* теоретичні положення та узагальнено організаційно-методичні засади формування цінностей особистості; *розкрито* ціннісні орієнтири виховної роботи з дітьми у різних соціальних інституціях; *досліджено* характеристики опіки і виховання безпритульних дітейу європейській педагогічній думці; *висвітлено* програмно-методичне забезпечення виховання дітей дошкільного віку та *з’ясовано* детермінанти процесу підготовки дитини до шкільного навчання; *уточнено* зміст навчально-виховної роботи з дошкільниками у контексті сучасної педагогіки дитинства; о*бґрунтовано* технологічні аспекти впровадження технології італійського педагога-гуманіста Марії Монтессорі в закладах дошкільної та початкової освіти, а також особливості підготовки Монтессорі-педагога; *зосереджено* увагу на змісті, формах та інноваційних методах підготовки педагогічних фахівців у закладах вищої освіти України в контексті європейських реформ.

*Значущість наукових результатів:* визначається обґрунтуванням теоретико-методологічних засад та педагогічних умов удосконалення змісту виховання і навчання дітей та молоді, що дає змогу модернізувати фахову освіту майбутніх педагогів у напрямі їхньої підготовки до формування цінностей особистості; результати наукової діяльності кафедри мають теоретичне і прикладне значення, навчально-методичні праці впроваджено у навчально-виховний процес Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. *Практична значущість* роботи полягає у використанні інноваційних методів формування цінностей особистості у системі педагогічної освіти, яка на основі національних надбань та усталених європейських традицій зосереджена на ціннісному, особистісно-орієнтованому та компетентнісному підходах у підготовці фахівців.

*Монографії – 1; посібники, підручники – 19; статті – 63; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 3; участь у конференціях – 55.*

*Тема:* **Стратегії формування професійних компетентностей майбутнього вчителя початкової школи в умовах модернізації педагогічної освіти України з урахуванням світових освітніх тенденцій (державний реєстраційний номер 0116U003881).**

*Науковий керівник:* **доктор педагогічних наук, професор Пантюк М. П.**

*Наукові результати*: *виокремлено* основні компоненти алгоритму формування соціально-педагогічної компетентності майбутнього вчителя початкової школи й *схарактеризовано* основні умови її формування; *констатовано,* що використання інноваційних технологій під час викладання фахових методик у сучасній вищій школі – це запорука формування професійної компетентності майбутнього вчителя початкової школи; *висвітлено* процес формування креативних компетентностей майбутнього вчителя початкової школи в умовах модернізації початкової освіти; *доведено,* що становлення української державності, побудова громадянського суспільства, інтеграція України у світове та європейське співтовариство передбачають орієнтацію на Людину, її духовну культуру і визначають основні напрями виховної роботи з молоддю та модернізацію освітнього процесу; *підтверджено,* що формування готовності педагога до інноваційної діяльності є складним, організованим процесом, що передбачає цілеспрямований розвиток усіх аспектів, рис і якостей особистості вчителя, які визначають його компетентність у професійній діяльності; *окреслено* основні завдання, які необхідно вирішити в процесі формування соціально-педагогічної компетенції майбутнього вчителя початкової школи.

*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 – 3; статті – 39; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 1; участь у конференціях – 15*

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

*Науковий керівник:* **кандидат педагогічних наук, професор Логвиненко Т.О.**

*Наукові результати:* *опрацьовано* джерельну базу щодо проблем професійної компетенції майбутніх фахівців соціальної сфери. *Визначено* компетенції, що входять до складу професійної компетентності майбутніх соціальних педагогів. *Обґрунтовано* організаційно-педагогічні умови формування готовності майбутніх соціальних педагогів до роботи з різними категоріями клієнтів на засадах компетентнісного підходу: забезпечення мотивації майбутніх фахівців соціальної сфери до самовдосконалення; реалізація принципу педагогічного менеджменту в системі управління процесом професійної підготовки майбутніх фахівців соціальної сфери; використання зовнішніх і внутрішніх міжпредметних зв’язків у навчально-виховному процесі; моніторинг якості професійної підготовки майбутніх фахівців.

*Вивчено* специфіку застосування компетентнісного підходу до фахової підготовки 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:* здійснення дослідження дозволить проаналізувати сучасні теоретичні положення щодо організації діяльності ВНЗ з фахової підготовки соціальних педагогів/соціальних працівників на засадах компетентнісного підходу; узагальнити наявний вітчизняний і зарубіжний позитивний досвід цієї роботи. На основі здійснення експериментальних досліджень, систематизації та інтерпретації одержаних результатів будуть вироблені пропозиції щодо оновлення змісту фахової підготовки соціальних педагогів, вироблені інноваційні засади формування практичних умінь і навичок майбутніх фахівців, їх професійної компетентності, а також обґрунтовані науково-педагогічні підходи до оцінки якості професійної підготовки майбутніх соціальних педагогів/соціальних працівників у контексті сучасних вимог.

*Монографії – 0; посібники, підручники – 13; статті – 53; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 13.*

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

*Науковий керівник:* **доктор педагогічних наук, професор Оршанський Л.В.**

*Наукові результати: розроблено* структурно-функціональну схему (модель) професійної підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології). *Обґрунтовано* обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття першого (бакалаврського) та другого (магістерського) ступенів вищої освіти. *Визначено* перелік базових і професійних компетентностей, а також у термінах результатів навчання сформульований нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти за названою спеціальністю. *Виокремлено* форми атестації здобувачів вищої освіти та вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення її якості. *Розроблено* проекти освітньо-професійних програм, навчальних планів і робочих програм навчальних дисциплін підготовки за спеціальністю 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології) на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) ступенях вищої освіти. *Проведено* аналіз результатів констатувального етапу педагогічного експерименту, який дозволив виявити низку недоліків змістового наповнення та проблеми організаційно-методичного забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології).

*Значущість наукових результатів:* *теоретична значущість* полягаєу виявленні й обґрунтуванні переліку базових і професійних компетентностей бакалаврів і магістрів, які здобувають вищу освіту за спеціальністю 014.10 Середня освіта (трудове навчання та технології). *Практична значущість* полягає у відборі нормативного змісту підготовки бакалаврів і магістрів за спеціальністю 014 Середня освіта (трудове навчання та технології), який оформлений у вигляді освітньо-професійних програм, навчальних планів і робочих програм навчальних дисциплін.

*Монографії – 1; посібники, підручники – 1; статті – 18; захищені дисертації: докторські – 1, кандидатські – 0; участь у конференціях – 6.*

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

*Науковий керівник*: **кандидат педагогічних наук, доцент Петрицин І.О.**

*Наукові результати*: з*дійснено* аналіз основних складових інформаційно-комунікаційного освітнього середовища. *Виявлено* можливості інформаційно-комунікаційного освітнього середовища для вдосконалення змісту професійної підготовки студентів. *Досліджено* складові інформаційно-технологічної культури вчителя технологій та викладача практичного навчання і напрямки досягнення нових освітніх результатів в діяльності фахівця.

*Досліджено* вплив сучасних інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) на безпеку життєдіяльності учнівської та студентської молоді; показано, що найуразливішою перед ІКТ є саме молодь, у якої ще недостатньо життєвого досвіду, не сформовано механізми захисту своєї психіки та свідомості від інформаційних маніпуляцій; обґрунтовано необхідність формування стратегії захисту молоді від негативного впливу ІКТ, яка б одночасно дозволила і використовувати усі величезні переваги цих технологій, і уникати втрат під час формування особи та підготовки кваліфікованого фахівця з точки зору не лише його професійно-практичної, але й соціальної компетентності, громадянської позиції та морального статусу.

*Проаналізовано* актуальність питання формування молоддю культури безпечної життєдіяльності в умовах демографічної кризи; проаналізовано основні функції педагогічного працівника, передумовою виконання яких є сформована безпекознавча компетентність; *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» у вищій школі. *Проведено* дослідно-експериментальну роботи серед студентів з питань формування професійних знань і вмінь майбутніх вчителів технологій засобами інформаційно-комунікаційних технологій навчання (на прикладі використання презентацій у pdf форматі).

*Значущість наукових результатів: здійснено* аналіз основних складових інформаційно-комунікаційного освітнього середовища, виявлено їх можливості для вдосконалення підготовки студентів та змісту професійної діяльності майбутнього вчителя технологій та викладача практичного навчання, обґрунтовано шляхи досягнення нових освітніх результатів.

*Монографії – 0; посібники, підручники – 3; статті – 7; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 3.*

*Тема:* **Українська література ХІХ – ХХІ ст. у літературознавчих дискурсах: теоретичному, історичному, критичному, методичному 0114U005328.**

*Науковий керівник:* **доктор філологічних наук, професор Іванишин П.В.**

*Наукові результати: опрацьовано* за допомогою націоцентричної герменевтики проінтерпретовано низку важливих теоретичних, метакритичних та історичних проблем. *Акцентовано* важливість національно-відроджувальних ідей творчості М. Шашкевича для нашої сучасності. *Простежено* і *висвітлено* історію побутування та вшанування Шевченкового імені на батьківщині І. Франка. *Розглянуто* основні концепції Івана Франка та жанрові особливості біографії польсько-українського письменника Івана Федоровича, художнє конструювання національної ідентичності в історичній прозі української еміґрації. *Досліджено* дитячий світ у творчості Володимира Винниченка. *Здійснено* аналіз публіцистики Володимира Бірчака часу боротьби за відновлення української державності. *Досліджено* націософську проблематику в літературознавчих студіях і мемуаристиці авторів початку ХХ ст. – від І. Франка до Д. Донцова. *Вивчено* сакральний вимір української літератури ХХ століття. *Опрацьовано* специфіку художнього стилю Євгена Маланюка. *Проаналізовано* масив прозового доробку Тодося Осьмачки у літературному процесі першої половини ХХ століття, *окреслено* світоглядно-естетичні домінанти його творчості, *з’ясовано* основні риси національно-християнської парадигми універсуму письменника. *Доведено*, що культурний націоналізм постає перед нами як найбільш ефективна стратегія і практика формування національно-духовного (культурного) імунітету.

*Значущість наукових результатів:* основні наукові результати з теми допомагають осягнути теоретичний, історичний, критичний та методичний потенціали української літератури ХІХ – ХХІ 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 осягнути основні інтерпретаційні стратегії українського постколоніального літературознавства.

*Монографії – 0; посібники, підручники – 2; статті – 35; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 15.*

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

*Науковий керівник****:* доктор історичних наук, професор Тельвак В.В.**

*Наукові результати:* у розрізі персоналістики було вивчено особливості історіографічної рецепції Мирона Кордуби стосовно західноєвропейської науки першої третини ХХ ст. *Доведено,* що історіографічні спостереження вченого стосовно європейської науки містилися здебільшого в рецензійно-бібліографічних оглядах. *З‘ясовано* особливості рецепції наукової, публіцистичної та громадсько-політичної праці М. Грушевського протягом 1940-х **–** 1980-х рр. *Виявлено,* що саме в цей період відбулося дисциплінарне становлення грушевськознавства як складової галузі діаспорної україністики, котре було пов‘язане з поступовою відмовою від властивої попередній добі безоглядної ідеологізації спадщини видатного вченого. На рівні інституційної історіографії опрацьовано інформацію про наукову діяльність універсального за характером часопису “Kwartalnik Historyczny”. *Досліджено* архівні матеріали редакції часопису зі архівосховищ Львова та Кракова. *Встановлено* механізми взаємодії львівської редакції та Краківського кола “Towarzystwa Historycznego” у роботі над змістовим наповненням видання. *Визначено* роль редакційних криз 1913р. та 1917 р., що призвели до перерозподілу редакційних обов’язків поміж членами обох наукових осередків Галичини. *Встановлено* причини збереження протягом початку XX ст. рецензійно-критичного амплуа часопису. *Виокремлено* періоди та під-періоди діяльності часопису. *Показано* залежність специфіки тематичного змістового наповнення видання від суспільно-політичних умов часу. *Опрацьовано* матеріали часопису, виокремлено домінантні тематичні блоки, встановлено типову архітектоніку видання. *Розширено* дослідження авторської географії співпрацівників часопису та встановлено їхні тематичні зацікавлення. *Реконструйовано* біограми редакторів видання. *Досліджено* рецепцію часопису “Kwartalnik Historyczny” у науковому історіографічному середовищі Львова. У розрізі проблемної історіографії досліджено, що в українській та польській історичній думці ХІХ – ХХ ст. унійні процеси у Перемишльській єпархії розглядалися в дискурсі поширення унії у західних єпархіях Київської митрополії.

*Значущість наукових результатів: теоретична значущість* отриманих результатів визначається доведенням загальноєвропейського контексту українських історіографічних студій кінця ХІХ – початку ХХІ 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 ХХ 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 – 9; посібники, підручники – 5; статті – 66; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 18.*

*Тема*: **Моделі та інформаційно-комунікативні технології управління складними соціально-економічними системами (державний реєстраційний номер 0116U008869).**

*Науковий керівник:* **доктор економічних наук, професор Кишакевич Б.Ю.**

*Наукові результати:* *удосконалено* практичні аспекти застосування моделей та інформаційно-комунікативних технологій управління складними соціально-економічними системами в умовах глобалізації. *Виявлено* основні тенденції формування, розвитку й функціонування складних соціально- економічних систем на мікро- та макрорівнях. *Розроблено* систему економіко-математичних моделей для вирішення актуальних економічних задач (аналіз інвестиційних проектів, планування фінансово-господарської діяльності, формування оптимального портфеля активів) із врахуванням фактору невизначеності. Матеріали наукового дослідження увійшли в основу програм та методичних матеріалів для викладання курсів «Моделювання економіки», «Інформаційні системи в економіці», «Економічна кібернетика», «Інформаційний бізнес» тощо. На базі проведеної НДР підготовлено та захищено випускові роботи студентів та апробовуються дисертаційні роботи аспірантів.

*Значущість наукових результатів*: у дослідженні здійснено теоретичне узагальнення та запропоновано нове вирішення наукової проблеми щодо розроблення методичних положень та відповідної системи економіко-математичних моделей оцінювання, моніторингу і оптимізації складних соціально-економічних систем на основі застосування багатофакторного, сценарного та імітаційного моделювання і концепції економічного капіталу. Результати можуть бути використані підприємствами, банківськими установами та страховими компаніями для формування ризик-орієнтованої системи управління активами та пасивами, формування оптимальних портфелів із врахуванням різних типів інвестиційної політики установи.

*Монографії – 5; посібники, підручники – 4; статті – 30; захищені дисертації: докторські – 0, кандидатські – 0; участь у конференціях – 3.*

**X. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень**

За 2017 рік унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва закуплено не було.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження | Науковий(і) напрям(и)та структурний(і)підрозділи, для якого(яких) здійснено закупівлю | Вартість  тис. гривень |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 0 | 0 | 0 |

**XІ. 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.

У пункті 15 "Результативність виконання етапу науково-дослідної роботи" додатка 4 "Звіти за етапом 2017 року" передбачити відсоткове виконання незапланованих, але виконаних результатів (показників) НДР (наприклад, заплановано (відповідно до запиту) – 0, виконано за результатами НДР – 2, % виконання – має бути 200%, а не 0%).

Проректор з наукової роботи проф. М.П. Пантюк

м.п.