

**Інформація про наукову та науково-технічну діяльність
Дрогобицького державного педагогічного університету
імені Івана Франка
у 2017 році**



Сторінки історії

- У травні **1940 р.** відповідно до постанови уряду УРСР створено **Дрогобицький учительський інститут**. У роки війни інститут припинив діяльність, а у листопаді **1944 р.** відновив свою роботу.
- **1952 р.** – учительський інститут реорганізовано у **педагогічний інститут**.
- **1954 р.** – інституту присвоєно ім'я Івана Франка.
- **1995 р.** – інститут акредитовано за III-IV рівнем.
- **1998 р.** – на базі педагогічного інституту створено **Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка**.
- **2010 р.** – університет акредитовано за IV рівнем.
- **У 2017 р.** у складі університету функціонували: **4** інститути, **5** факультетів, **36** кафедр, науково-дослідний сектор та інші структурні підрозділи.
- Університет готує фахівців за **12** галузями знань: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти – **38** спеціальностей; другий (магістерський) рівень вищої освіти – **34** спеціальності; третій освітньо-науковий рівень вищої освіти – **12** спеціальностей та науковий рівень – **7** спеціальностей.
- На двох формах навчання здобуває освіту близько **5 тис.** студентів.
- За роки існування закладу випущено понад **75** тисяч фахівців.
- 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.

Науково-технічний потенціал університету

- ❖ ННТД у ДДПУ імені Івана Франка здійснюється науково-педагогічними працівниками на кафедрах та працівниками науково-дослідного сектору.
- ❖ Станом на 31.12.2017 р. функціонувало **4** інститути, **5** факультетів, **36** кафедр, **2** науково-дослідні центри, **15** науково-дослідних лабораторій, **1** наукова група з дослідження окремих наукових проблем.
- ❖ Усього виконувалося **52 НДР**, з них:
 - **45** кафедральних НДР, у межах другої половини робочого дня НПП;
 - **2** фундаментальні НДР, що фінансуються МОН України із загального фонду держбюджету на загальну суму 428,7 тис. грн.;
 - **2** фундаментальні НДР, що фінансуються МОН України зі спеціального фонду держбюджету на загальну суму 275 тис. грн.;
 - **1** прикладна, що фінансується із загального фонду держбюджету на загальну суму 227,2 тис. грн.;
 - **2** наукові роботи молодих вчених, що фінансуються із загального фонду держбюджету на загальну суму 238,563 тис. грн.
- ❖ Функціонує університетська бібліотека (з фондом понад 730 тис. документів та електронним каталогом, що містить понад 242 тис. бібліографічних записів), "Австрійська бібліотека" (з фондом близько 6 тис. видань), редакційно-видавничий відділ, де у 2017 році видано (підготовлено до друку) 290 назв монографій, підручників, посібників тощо.
- ❖ Впродовж року фізичним та юридичним особам надано науково-технічні послуги на загальну суму 222,848 тис. грн. (тренінги з іноземної мови, редакційно-видавнича діяльність).

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПЕРЕХІДНІ РОБОТИ, ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ ЗА РАХУНОК ЗАГАЛЬНОГО ФОНДУ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ

- ❖ Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками для сенсорики.
- ❖ Вплив акустoeлектронної взаємодії на умови формування поверхневої надгратки при лазерному опроміненні GaAs, CdTe .

ПЕРЕХІДНІ РОБОТИ, ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ ЗА РАХУНОК СПЕЦІАЛЬНОГО ФОНДУ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ

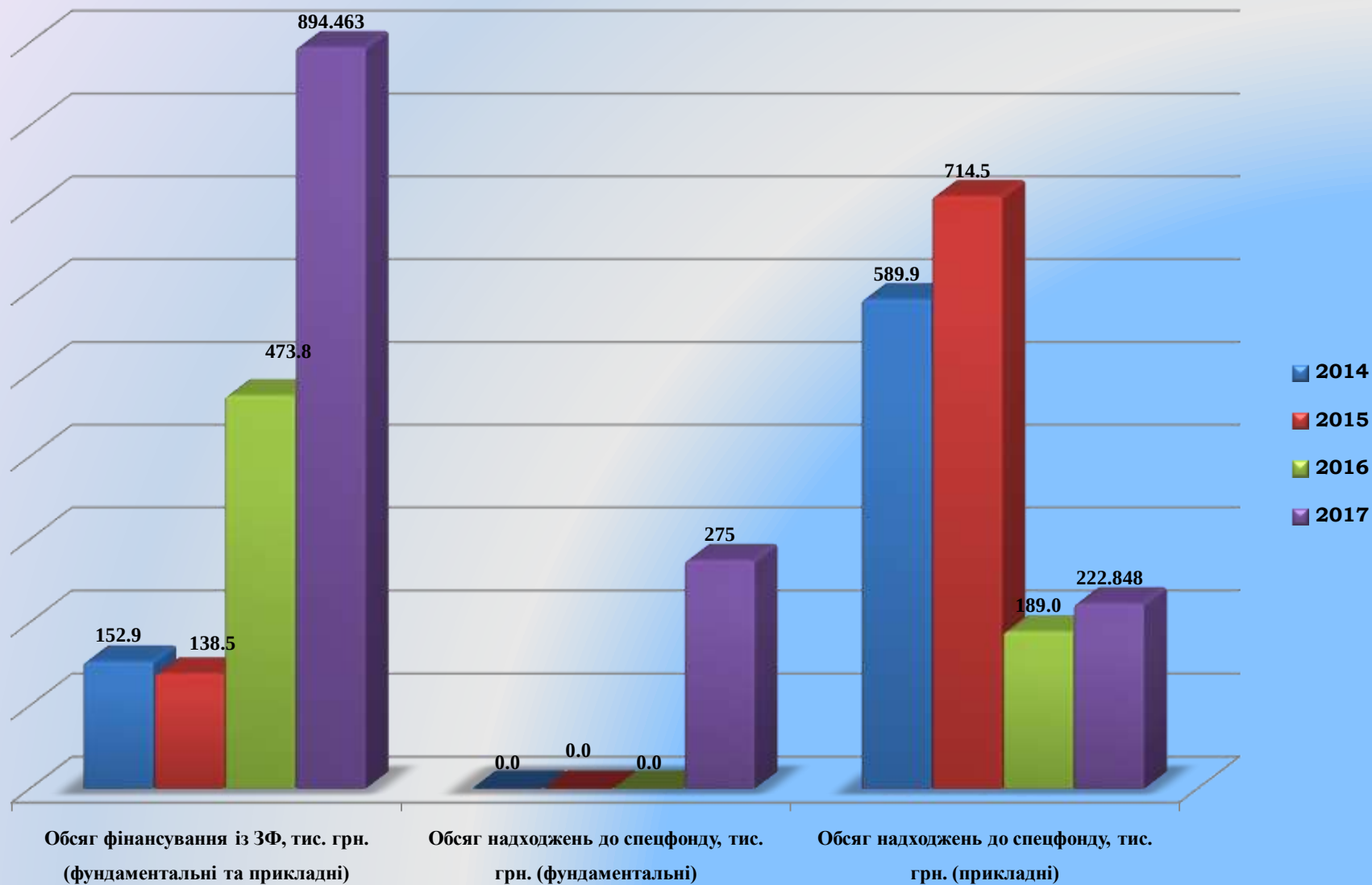
- ❖ Нові склоподібні халькогалогенідні та оксидні матеріали з вмістом металевих наночастинок та металевих нанониток для нелінійної оптики та фотоніки
- ❖ Національна політика іноземних держав на західноукраїнських землях (перша половина ХХ ст.): практика, досвід, уроки для сучасності

ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

ПЕРЕХІДНІ РОБОТИ, ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ ЗА РАХУНОК ЗАГАЛЬНОГО ФОНДУ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ

- ❖ Розробка технології психолого-педагогічного супроводу осіб, постраждалих від міграційних процесів в умовах сучасних українських реалій
- ❖ Дослідження нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з халькогенідними та металевими частинками для конструювання лакказо-вмісних біосенсорів.
- ❖ Українсько-польсько-єврейські взаємини у Східній Галичині (перша половина ХХ ст.): історичний досвід, уроки для сучасності.

ФІНАНСУВАННЯ НДДКР



РЕЗУЛЬТАТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками для сенсорики

(ДР № 0116U004737)

Термін виконання НДР: 2016-2018 рр. Наук. керівник: к. ф.-м. н. Кавецький Т.С.

Фінансування за період виконання: 420,1 тис.грн. (загальний фонд), зокрема, у 2017 р. – 220,0 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: Встановлено вплив “старіння” полімерних композитів на основі уреазилу з халькогенідними кластерами скла As_2S_3 (номенклатура синтезованого зразка – К4) на операційні параметри лакказних біосенсорів, сконструйованих на золотих планарних електродах. Продемонстровано, що при використанні зразка К4 “fresh” (недавно синтезований), чутливість біосенсора була у 1.36 вища ніж при використанні К4 “aged” (зразок після року зберігання) ($39940 \text{ A} \cdot \text{M}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ проти $29380 \text{ A} \cdot \text{M}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$). Водночас, позірна константа Міхаеліса-Ментена (K_M) для біоелектродів на основі К4 “aged” була у 3.75 разів нищою до АВТС (2,2'-азино-біс(3-етилбензотіазолін-6-сульфонат) ніж для зразка К4 “fresh” (а саме, для К4 “aged” $K_M = 0.012 \pm 0.002 \text{ mM}$, а для К4 “fresh” – $K_M = 0.045 \pm 0.005 \text{ mM}$ АВТС, відповідно). 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).

Кількісні показники: 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; отримано патентів України – 1.

РЕЗУЛЬТАТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Вплив акустoeлектронної взаємодії на умови формування поверхневої надгратки при лазерному опроміненні GaAs, CdTe

(ДР № 0116U004736)

Термін виконання НДР: 2016-2018 рр. Наук. керівник: д. ф.-м. н., професор Пелешак Р.М.

Фінансування за період виконання: 408,8 тис.грн. (загальний фонд), зокрема, у 2017 р. - 208,7 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: 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. Показано, що коефіцієнт поглинання електромагнітного випромінювання надгратками $\text{InAs/Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{As}$ монотонно зростає при збільшенні температури. Встановлені умови формування наноструктур на поверхні напівпровідників під дією лазерного опромінення дозволяють збільшити роздільну здатність оптичного запису зображень на n - p - i - m наноструктурах за рахунок збільшення рухливості і часу життя носіїв струму.

Кількісні показники: 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 соціогуманітарних наук) – 2; статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 7.

РЕЗУЛЬТАТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

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. Наук. керівник: к.ф.-м.н., доц. **Кавецький Т.С.**

Фінансування за період виконання: 135,0 тис.грн. (спеціальний фонд), зокрема, у 2017 р. – 135,0 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: Методом високоенергетичної рентгенівської дифракції виявлено існування середнього порядку в структурі складних халькогалогенідних стекол на основі As_2S_3 з вмістом AgI та $\text{GeS}_2\text{-Ga}_2\text{S}_3$ (GGs-CsCl) і $\text{GeS}_2\text{-In}_2\text{S}_3$ (GIS-CsBr) допованих та спів-допованих рідкісноземельними (РЗ) елементами Tm_2S_3 , Ho , $\text{Tm}_2\text{S}_3\text{-Nd}_2\text{S}_3$ та $\text{Ho-Tm}_2\text{S}_3$ 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 $8.0 \times 10^{16} \text{ Ag}^+/\text{см}^2$, 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 ґратки складає ~ 25 мкм, а висота стовпчиків $\sim 170\text{-}200$ 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: 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.

РЕЗУЛЬТАТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

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

(ДР № 0117U003608)

Термін виконання НДР: 2017-2018 рр. Наук. керівник: д.істор.н., доц. Ільницький В.М.

Фінансування за період виконання: 140,0 тис.грн. (спеціальний фонд), зокрема, у 2017 р. – 140,0 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: 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 напрямками: 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 міжнародних 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: статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України -2; статті у журналах, що індексуються міжнародною наукометричною базою [Index Copernicus](#) – 15; публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України - 4.

РЕЗУЛЬТАТИ ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Розробка технології психолого-педагогічного супроводу осіб, постраждалих від міграційних процесів в умовах сучасних українських реалій

(ДР № 0117U000536)

Термін виконання НДР: 2017-2018 рр. Наук. керівник: д. філос. н., проф. Скотна Н.В.

Фінансування за період виконання: 227,0 тис. грн. (загальний фонд), зокрема, у 2017 р. – 227,0 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: 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. 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 – 2, навчальний посібник – 1, захищено 1 докторську дисертацію.

РЕЗУЛЬТАТИ ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

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: к. фіз.-мат. н. **Лешко Р.Я.**

Фінансування за період виконання: 152,5 тис. грн. (загальний фонд), зокрема, у 2017 р. – 152, 5 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: Отримано дослідні зразки синтезованих нових уреазил-вмісних композитів з халькогенідними (As_2S_3 та S) та металевими наночастинками (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 п-бутиламіну в якості прекурсорів для розчинення халькогенідних кластерів і самих кластерів та металевих наночастин, 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 п-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.

Кількісні показники: 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.

РЕЗУЛЬТАТИ ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

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: к. істор. н., доцент **Галик В.М.**

Фінансування за період виконання: 86,063 тис. грн. (загальний фонд), зокрема, у 2017 р. – 86,063 тис. грн.

Основні результати за 2017 рік: 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. 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 напрямками: 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 1-ої половини ХХ ст.

Кількісні показники: статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних (Index Corrupticus 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.

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 звітний період. Університет активно співпрацює з посольствами іноземних держав в Україні та міжнародними організаціями (зокрема, неурядова бельгійська організація ORADEA).

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 **37** міжнародних мистецьких та творчих конкурсах, в яких **26** студентів стали призерами.

НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ІЗ ЗАКОРДОННИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

Виконувалося **6** міжнародних проектів (грантів), зокрема, наш університет разом із понад **20** закладами вищої освіти 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 напрямками та розширення міжнародної співпраці.

СПІЛЬНІ МІЖНАРОДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Участь НПП університету (в якості лектора) у 3-й зимовій школі в м. Ухань, що проводилась для нових дослідників в області скла та технології (Китай)

The 3rd Workshop for New Researchers in Glass Science and Technology
Nov. 12-17, Wunan, China



ICG

International Commission on Glass

ICG INTERNATIONAL COMMISSION ON GLASS
A SOCIETY OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL ORGANIZATION

Taras Kavetsky

Ion implantation in glasses and applications: Part 1. Slow positron beam spectroscopy as a powerful experimental tool for characterization of glassy composite materials formed by low-energy ion implantation

Ion implantation in glasses and applications: Part 2. Synergy effect of organic-inorganic network properties, chalcogenide clusters and ion-implanted metal nanoparticles on the functionality of amperometric biosensors

Участь НПП університету (в якості лектора) у школі НАТО (Болгарія)

NATO Advanced Study Institute

(SPS.ASI 985310) Sozopol, Bulgaria, 12 - 20.09.2017

– Lecture – Taras Kavetsky

Positron annihilation spectroscopy as a powerful experimental platform of nanotechnology applied to polymer nanocomposites with ion-synthesized carbon nanostructures and metal nanoparticles

Ureasil-based polymer matrices as sensitive layers for construction of amperometric biosensors for monitoring the level of wastewater pollution

Участь НПП університету у 12-й міжнародній конференції по позитронах (Польща)

Network properties of ureasil-based polymer matrixes for construction of amperometric biosensors as probed by PALS and swelling experiments

T. Kavetsky^{1,2*}, O. Šauša³, K. Čechová³, H. Švajdlenková⁴, I. Mat'ko³, T. Petkova⁵, V. Boev⁵, V. Ilcheva⁵, O. Smutok⁶, Y. Kukhazh² and M. Gonchar⁶ **Oral Presentation**

Участь НПП університету у 17-й міжнародній конференції по позитронах (Німеччина)

Slow positron beam spectroscopy study of PMMA nanocomposite films with ion-synthesized silver nanoparticles

O-28



T.S. Kavetsky^{1, 2}, K. Iida³, Y. Nagashima³, M. Elsayed^{4, 5}, M.O. Liedke⁶, N. Srinivasan⁶, A. Wagner⁶, R. Krause-Rehberg⁴, O. Šauša⁷, G. Telbiz⁸, and A.L. Stepanov^{9, 10}

16-19 March, 2017, Borovetz Bulgaria

Lecturers (ICONMO-4)

Prof. Dr. T.Kavetsky, DSPU, Drohobych, Ukraine –

Участь НПП університету у 4-й міжнародній конференції по оптичних матеріалах (Болгарія)



СПІЛЬНІ МІЖНАРОДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

У 2017р. розпочато виконання

українсько-китайського науково-дослідного проекту

№	Назва проекту	Організація-виконавець	Організація-виконавець з КНР
1.	Технологія покращення характеристик сонячних елементів осадження алмазоподібних плівок	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАНУ	Фізичний коледж, Цзилінський університет
2.	Новітні змішані кераміки полуторних оксидів для твердотільних лазерів із діодною накачкою	Інститут монокристалів НАНУ	Шанхайський інститут кераміки Китайської Академії Наук
3.	Розробка дистанційного датчика вібрацій	Інститут радіофізики та електроніки ім.. О.Я.Усікова НАНУ	Школа інформації та електроніки Пекінського технологічного інституту
4.	Механізм трибоокислення композитів на основі TiCN – Cr3C2 та поведінка при терті та зносі при підвищеній температурі	Інститут проблем матеріалознавства НАНУ ім.. І.М.Францевича	Інститут хімічної фізики Ланчжоу Китайської Академії Наук
5.	Розробка новітньої технології та організація масового виробництва оптичних елементів з мікропризмовою структурою для їх використання в офтальмологічній практиці	Інститут проблем реєстрації інформації НАНУ	Чжецзянський технологічний університет
6.	Розробка високоміцних, термобар'єрних квазікристалічних покриттів	Інститут проблем матеріалознавства НАНУ ім.. І.М.Францевича	Пекінський інститут авіаційних матеріалів Авіаційно-промислової корпорації Китаю
7.	Розробка біполярної технології для створення високопотужного блоку суперконденсаторів	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАНУ	ТОВ "Кернель С-Т"
8.	Модульні перетворювачі електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів.	Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя	ТОВ «Цзинань Ронда Електронік Ко»
9.	Інформаційно-аналітичне забезпечення функціонування Українсько-Китайського центру міжнародного трансферу технологій	ДП «Центр науково-технічної інформації та сприяння інноваційному розвитку України»	Китайсько-український технопарк високотехнологічного співробітництва
10.	Нові склоподібні халькогалогенідні та оксидні матеріали з вмістом металевих наночастинок та металевих нанониток для нелінійної оптики та фотоніки	Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка	Уханьський технологічний університет

СПІЛЬНІ МІЖНАРОДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Продовжено співпрацю у межах створеного центру

СПІЛЬНИЙ УКРАЇНСЬКО-АЗЕРБАЙДЖАНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ОСВІТНІЙ ЦЕНТР НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ І ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАНОСИСТЕМ

Директор центру
з української
сторони:

Тарас Кавецький
(к.ф.-м.н., доц.,
Дрогобицький
державний
педагогічний
університет імені
Івана Франка)



Директор центру
з

азербайджанської
сторони:

Ровшан Халілов
(д.ф.-м.н., проф.,
Інститут
радіаційних
проблем НАН
Азербайджану,
Бакинський
державний
університет)



Науковий
координатор
центру:

**Аболфазл
Акбарзаде**
(к.х.н., доц.,
Тегеранський
університет
медичних наук)



За період існування центру у 2017 році опубліковано 2 статті в журналі **Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology** (IF=5.605) та 4 статті подано до друку в журнали з імпакт-фактором, які індексуються міжнародними базами даних, зокрема: **Drug Research** (IF=0.79); **Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology** (IF = 5.605); **Toxin Reviews** (IF=0.789); **Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry** (IF = 2.952)

Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками

Центр моніторингу якості освіти

(керівник доктор соціологічних наук, професор **Щудло С.А.**)

Упродовж 2017 р. Центр моніторингу якості освіти здійснював науковий супровід освітнього процесу університету, вів дослідницьку діяльність.



Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками

НДЛ матеріалів твердотільної мікроелектроніки

(керівник – кандидат фізико-математичних наук, доцент **Кавецький Т.С.**)

Працівники лабораторії впродовж 2017 р. взяли участь у 10-ти міжнародних конференціях, що проводилися на теренах Китаю, Болгарії, Німеччини, Польщі та України, де представили 7 пленарних та 4 усні доповіді.



Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками

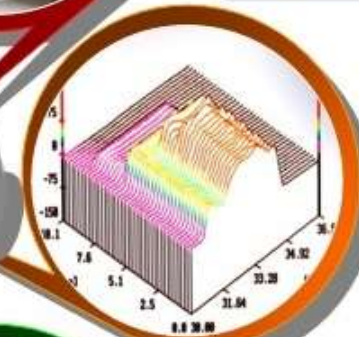
НДА нелінійних давачів імені професора П. Ковальського (керівник – кандидат фізико-математичних наук, доцент **Гадзаман І.В.**)

РОЗРОБЛЕНО НОВІ ПІДХОДИ У СПОСОБАХ ОДЕРЖАННЯ ОКСИШПІНЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ІЗ СКЛАДНИМ ІЄРАРХІЧНИМ УПОРЯДКУВАННЯМ

ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ
УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ТА
ІНФРАЧЕРВОНОГО СВІТЛА У ВИДИМЕ
У ВИГЛЯДІ ПОРОШКІВ, ПЛІВОК,
КЕРАМІКИ, 3D ЕКРАНІВ



ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУМОВОГО ЗАХИСТУ
ВТОРИННИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ,
ТЕРМОСТАБІЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОВОГО
РЕЖИМУ РОБОТИ ВУЗЛІВ ЕЛЕКТРОННОЇ
АПАРАТУРИ, МОНІТОРИНГУ ВОЛОГІСТІ
ТА ТЕМПЕРАТУРИ ОТОЧУЮЧОГО
СЕРЕДОВИЩА



НАУКОВІ ШКОЛИ

- ❖ Психологія розвитку особистості (керівник **Савчин М.В.**, професор, доктор психологічних наук).
- ❖ Особистість та цивілізація: проблеми ідентичності (керівник **Скотна Н.В.**, професор, доктор філософських наук).
- ❖ Теорія електронних, діркових та екситонних станів у гетеросистемах з наноплівками, квантовими точками та квантовими дротами (керівник **Бойчук В.І.**, професор, доктор фізико-математичних наук).
- ❖ Історія та історіографія української церкви XVI-XVIII ст. (керівник **Тимошенко Л.В.**, професор, кандидат історичних наук).
- ❖ Історія, теорія і практика української освіти і виховання (керівник **Чепіль М.М.**, професор, доктор педагогічних наук, академік Академії наук вищої освіти України).
- ❖ Спектральна теорія функцій (керівник **Винницький Б.В.**, професор, доктор фізико-математичних наук).

НАУКОВІ ШКОЛИ

- ❖ Акцентологія української мови (керівник **Винницький В.М.**, професор, доктор філологічних наук).
- ❖ Агробіологічні аспекти підвищення продуктивності сільськогосподарських культур на дерново-підзолистих ґрунтах Передкарпаття (керівник **Дзюбайло А.Г.**, професор, доктор сільськогосподарських наук).
- ❖ Переклад і рецепція: контекст взаємодії національних культур (керівник **Зимомря М.І.**, професор, доктор філологічних наук).
- ❖ Формування змісту педагогічної освіти в контексті сучасних виховних парадигм (керівник **Кемінь В.П.**, професор, доктор педагогічних наук).
- ❖ Фізика напружених квантово-розмірних наногетеросистем (керівник **Пелещак Р.М.**, професор, доктор фізико-математичних наук).

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ЦЕНТРИ ДДПУ імені Івана Франка:



- ❖ “Центр тестування та сертифікації”
- ❖ “Полоністичний науково-інформаційний центр”
- ❖ “Центр країн Західної Європи”
- ❖ “Центр екології та здоров’я людини”
- ❖ Українсько-Бельгійський центр "Екології та здоров’я людини"
- ❖ Регіональний еколого-просвітницький центр
- ❖ Спільний українсько-азербайджанський міжнародний науково-освітній центр нанобіотехнологій і функціональних наносистем

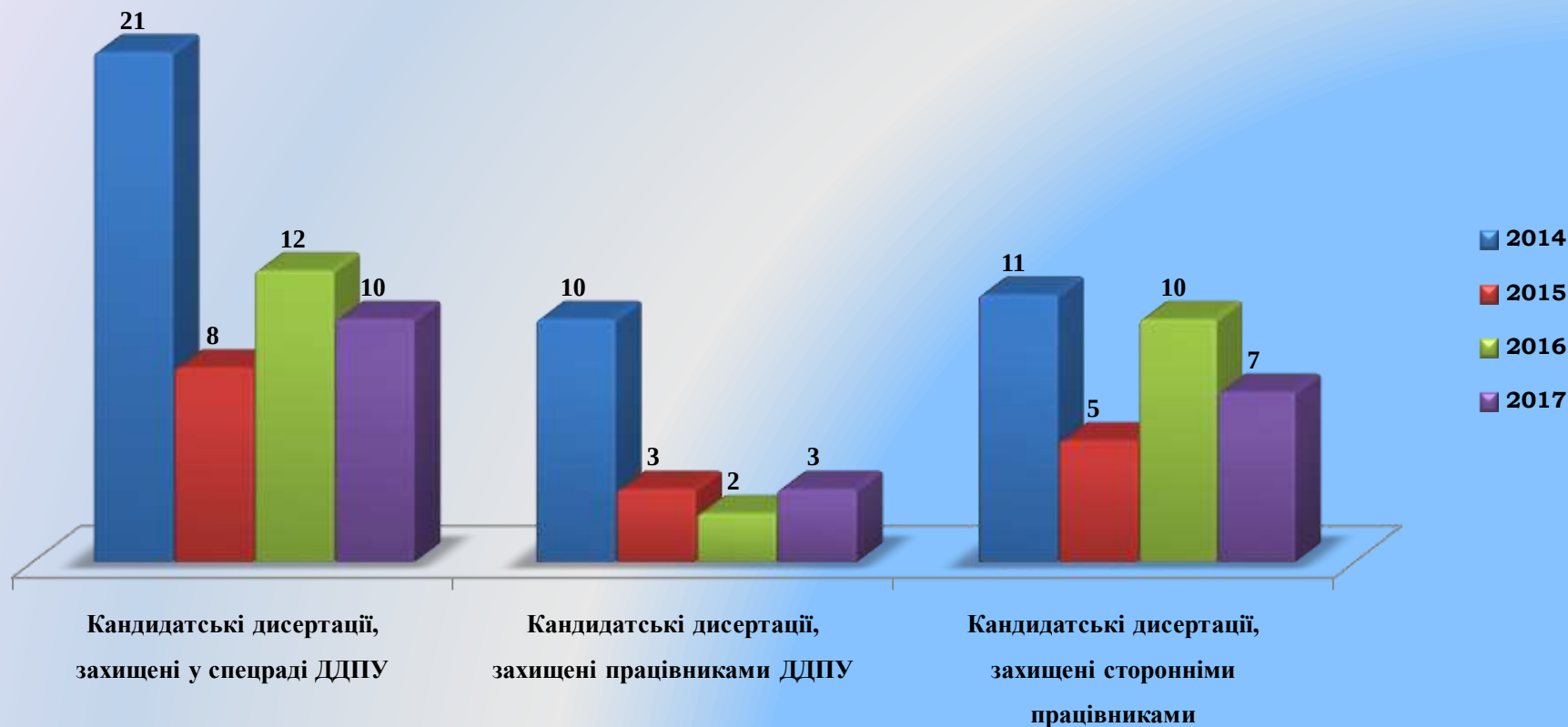


Спеціалізовані вчені ради

- ❖ Упродовж 2017р. 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 2017р. в університеті створено **спеціалізовану вчену раду К36.053.02 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 2017р. 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**.

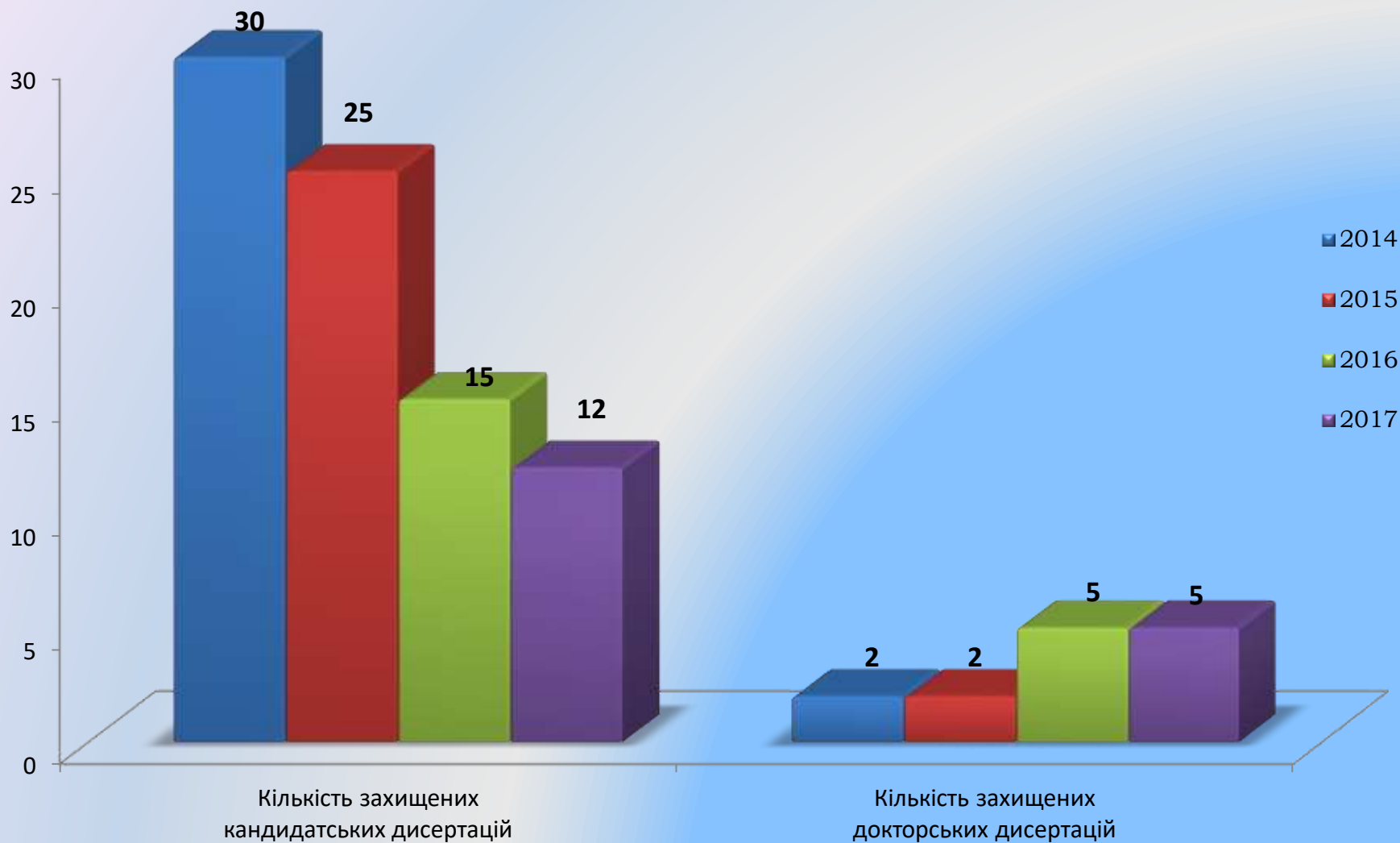
СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА Д 36.053.01

Упродовж 2017 року у ДДПУ імені Івана Франка функціонувала спеціалізована вчена рада Д 36.053.01 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) наук за спеціальністю 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки.



	2014	2015	2016	2017
Докторські дисертації, захищені у спеціалізованій вченій раді ДДПУ	0	1	4	0

ЗАХИСТИ ДИСЕРТАЦІЙ НПП ДДПУ імені Івана Франка



ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

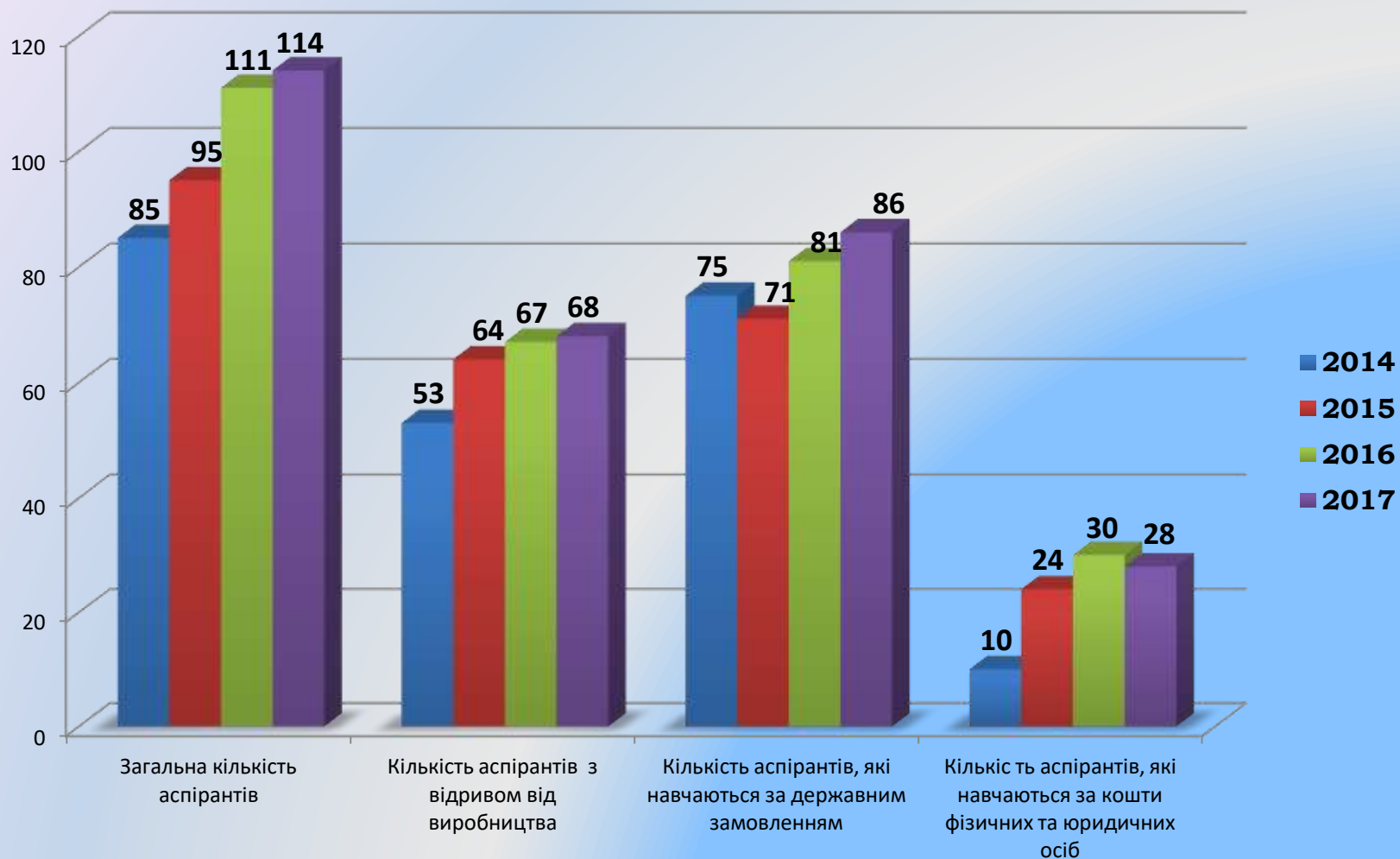
Перелік спеціальностей Переліку 2015 року, за якими здійснюється підготовка кандидатських дисертацій в аспірантурі ДДПУ імені Івана Франка

№ з/п	Код та найменування спеціальності	Ліцензійний обсяг	Дата та номер наказу МОН
1.	011 Освітні, педагогічні науки	15	18.05.2016 р. № 523
2.	012 Дошкільна освіта	15	18.05.2016 р. № 523
3.	015 Професійна освіта	10	30.05.2016 р. № 590
4.	025 Музичне мистецтво	10	30.05.2016 р. № 590
5.	032 Історія та археологія	15	30.05.2016 р. № 590
6.	033 Філософія	10	30.05.2016 р. № 590
7.	035 Філологія	15	30.05.2016 р. № 590
8.	051 Економіка	5	30.05.2016 р. № 590
9.	053 Психологія	10	30.05.2016 р. № 590
10.	104 Фізика та астрономія	10	30.05.2016 р. № 590
11.	105 Прикладна фізика та наноматеріали	10	30.05.2016 р. № 590
12.	111 Математика	10	30.05.2016 р. № 590

Перелік спеціальностей 2015 року, за якими здійснюється підготовка докторських дисертацій у докторантурі ДДПУ імені Івана Франка

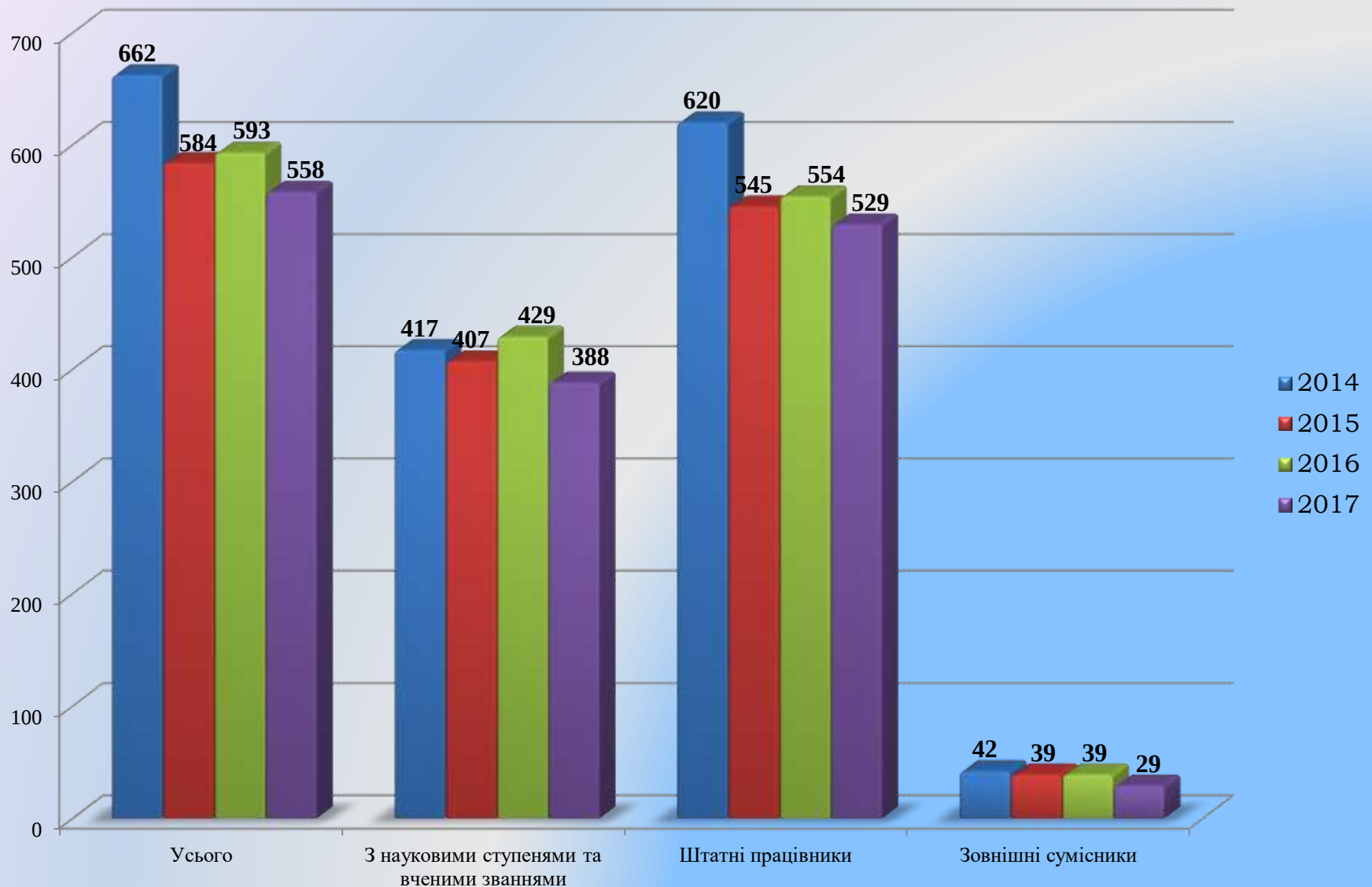
№	Код та найменування спеціальності	Дата та номер наказу ДДПУ
1.	011 Освітні, педагогічні науки	18.05.2016 р. № 523
2.	015 Професійна освіта	30.05.2016 р. № 590
3.	032 Історія та археологія	30.05.2016 р. № 590
4.	033 Філософія	30.05.2016 р. № 590
5.	035 Філологія	30.05.2016 р. № 590
6.	051 Економіка	30.05.2016 р. № 590
7.	104 Фізика та астрономія	30.05.2016 р. № 590

ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

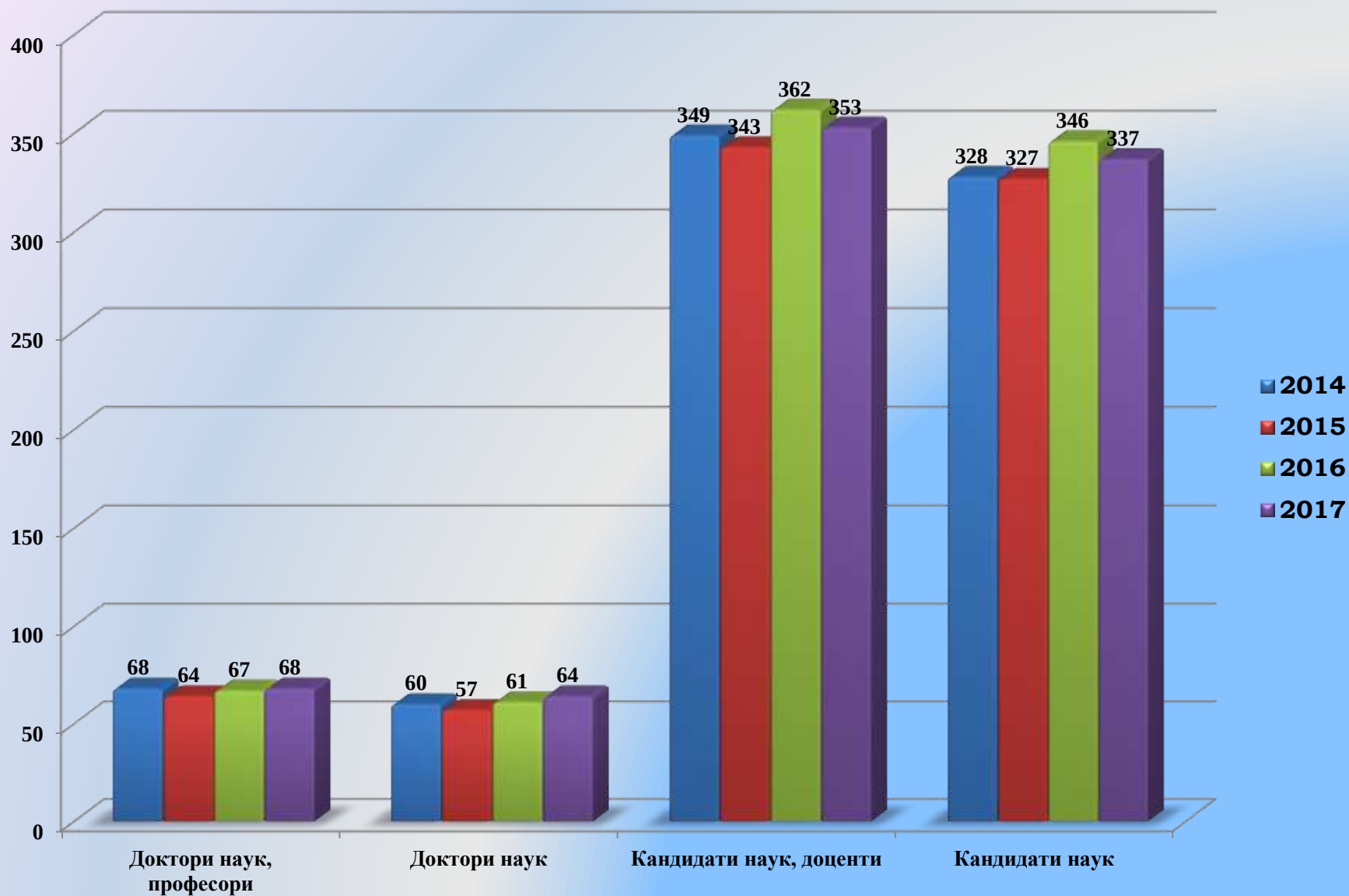


	2014	2015	2016	2017
Кількість докторантів ДДПУ імені Івана Франка	5	6	11	12

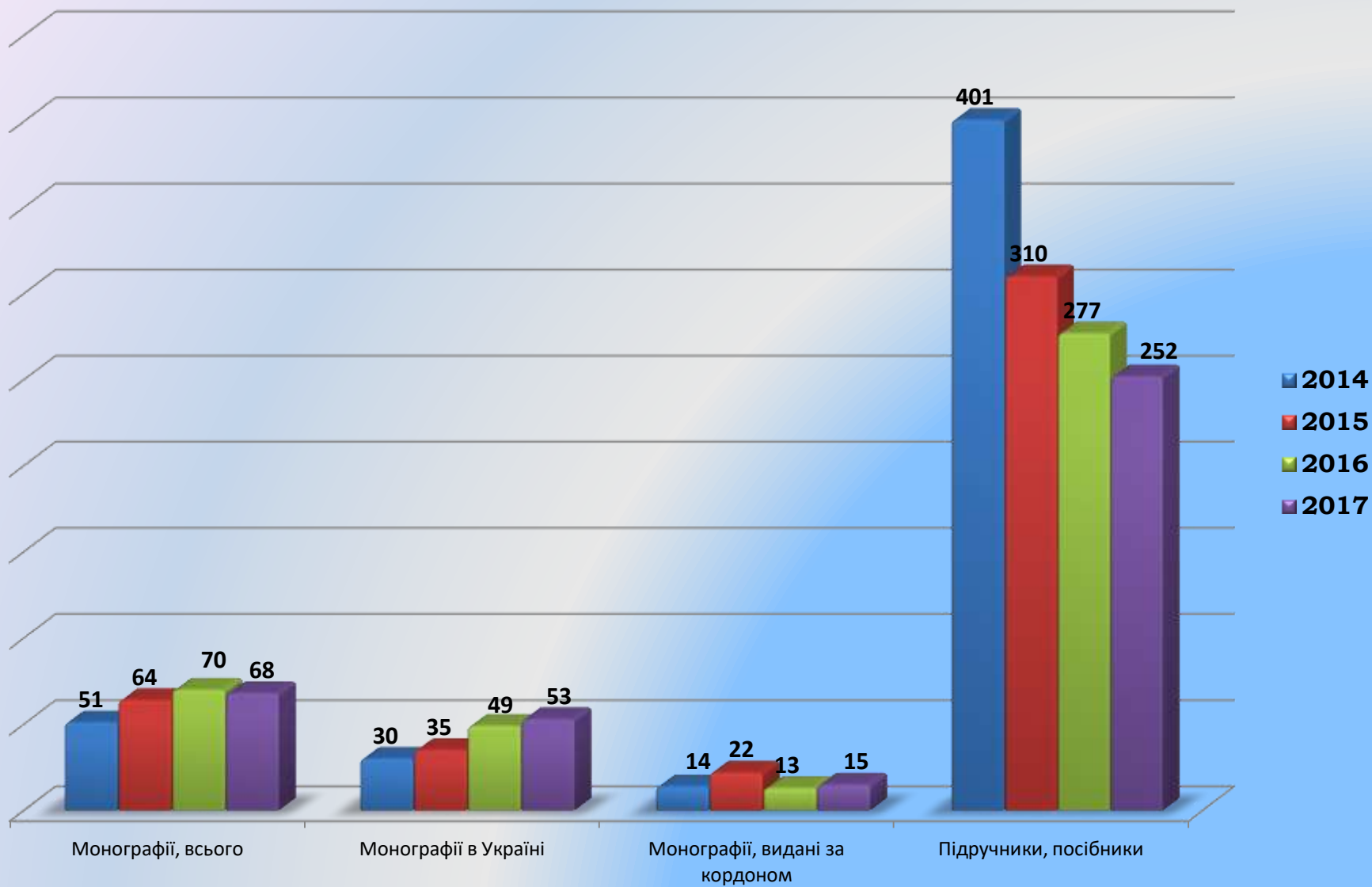
КАДРОВИЙ СКЛАД



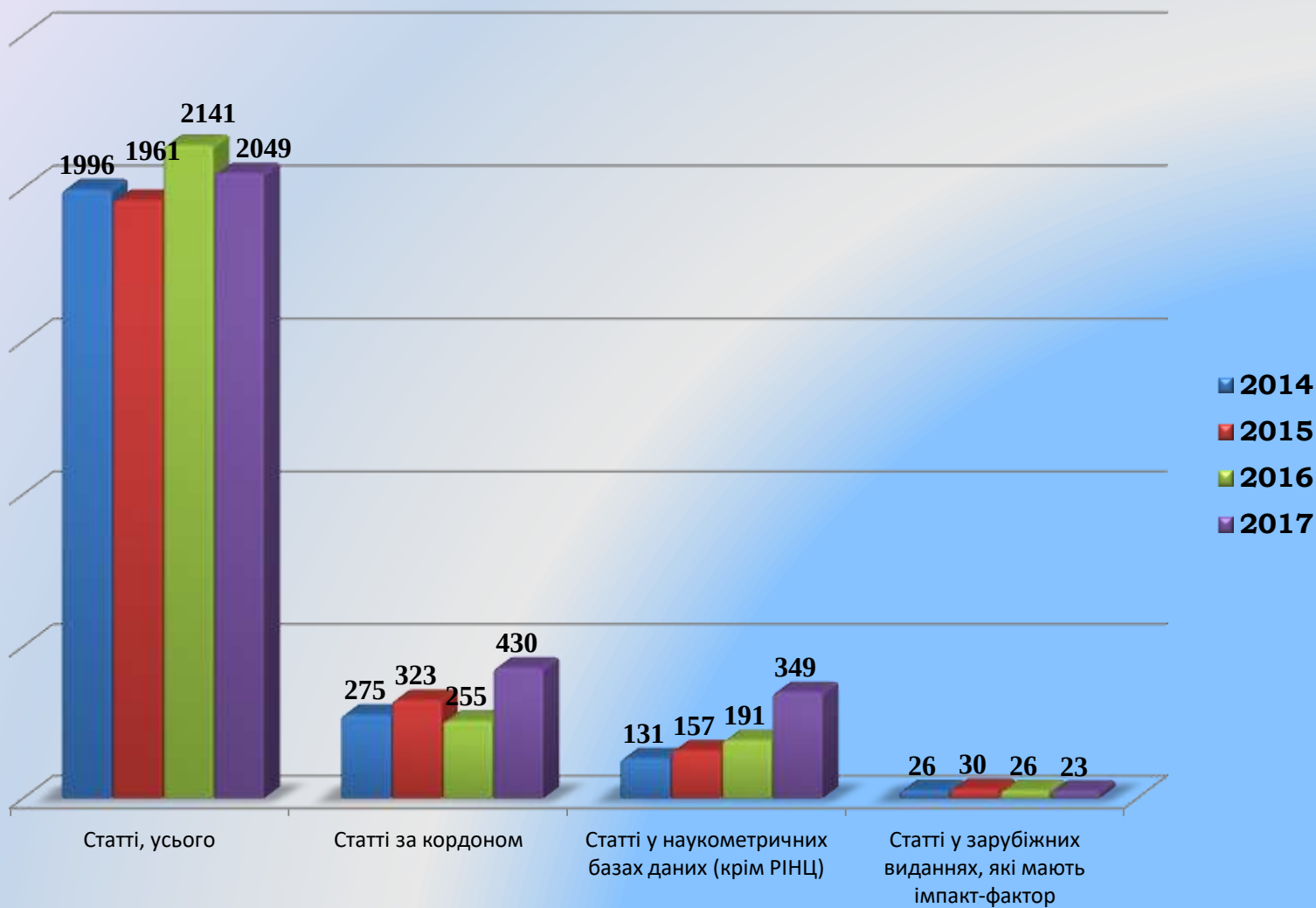
КАДРОВИЙ СКЛАД



ПУБЛІКАЦІЇ



ПУБЛІКАЦІЇ



	2014	2015	2016	2017
Загальна кількість друкованих робіт	2448	2335	2535	2369

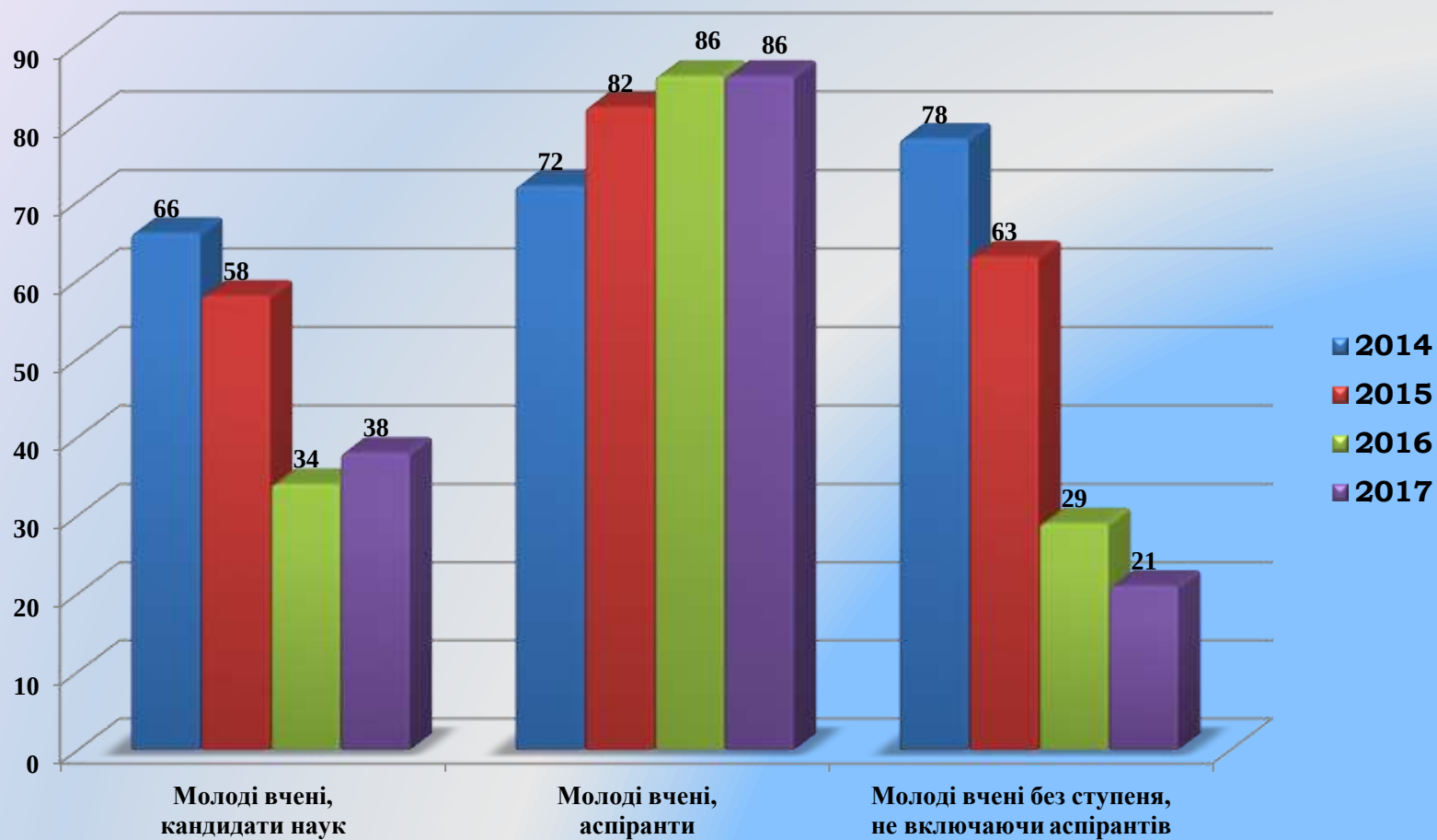
Молоді вчені

Рада молодих учених ДДПУ імені Івана Франка була створена наказом ректора № 247 від 27.11.2003 р. До ради молодих вчених у 2017 р. входило 9 осіб.

Упродовж звітного періоду рада продовжувала свою діяльність. Члени ради молодих учених були співорганізаторами та учасниками наукових конференцій, семінарів різного рівня, опублікували низку наукових праць. Зокрема, радою було проведено II та III-ю Міжнародні науково-практичні конференції “Фундаментальні та прикладні дослідження: сучасні науково-практичні рішення і підходи” (м. Баку – Ужгород – Дрогобич, 10 березня 2017 р.; 17 листопада 2017 р.), за матеріалами яких опубліковано збірники тез (36,96 др. арк. та 24,64 др. арк.). У 2017 році видано XVII (21,62 др.арк.) випуск збірника “Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка”. Указаний збірник праць включено до міжнародних наукометричних баз даних: Index Copernicus International (ICV 39, 78), Polish Scholarly Bibliography, Info Base Index, Research Bible, Open Academic Journals Index, Scientific Indexing Services, Inno Space, Cite Factor.

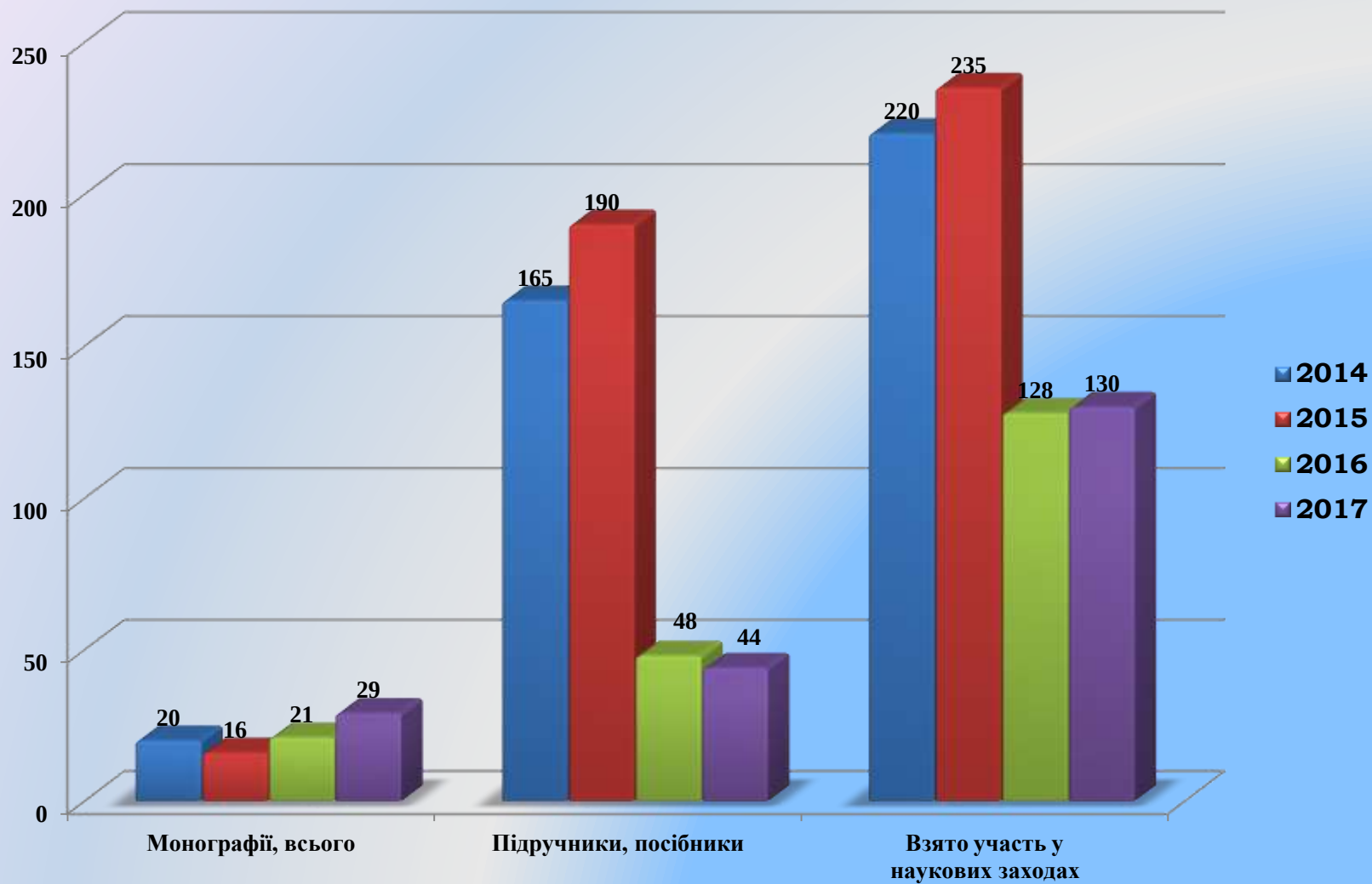


МОЛОДІ ВЧЕНІ



	2014	2015	2016	2017
Молоді вчені, докторанти	0	1	4	5
Молоді вчені, доктори наук	1	3	1	1
Стипендіати Кабінету Міністрів України	1	1	4	2

НАУКОВИЙ ДОРОБОК МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

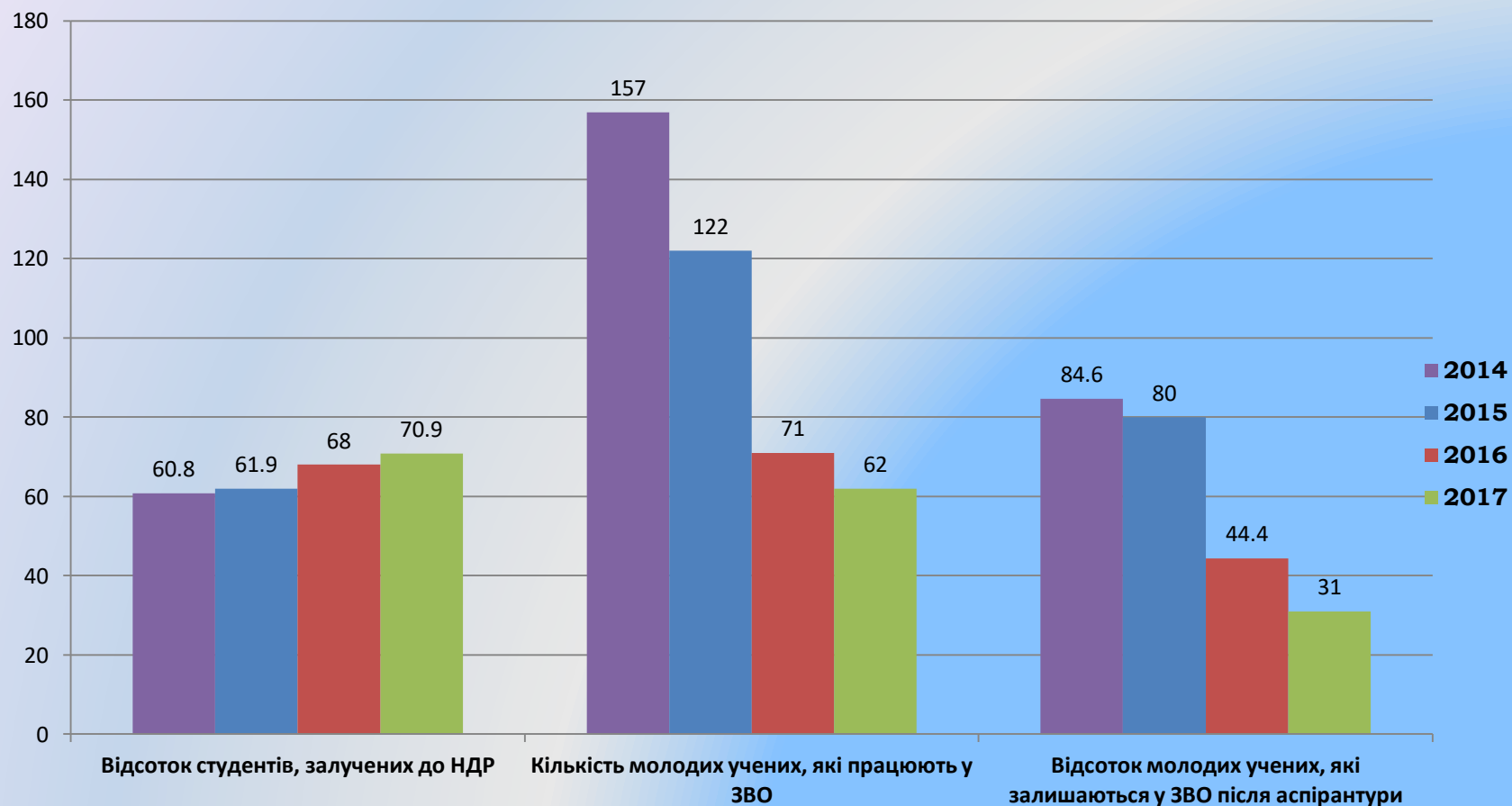


	2014	2015	2016	2017
Кількість публікацій (статей)	566	928	380	320

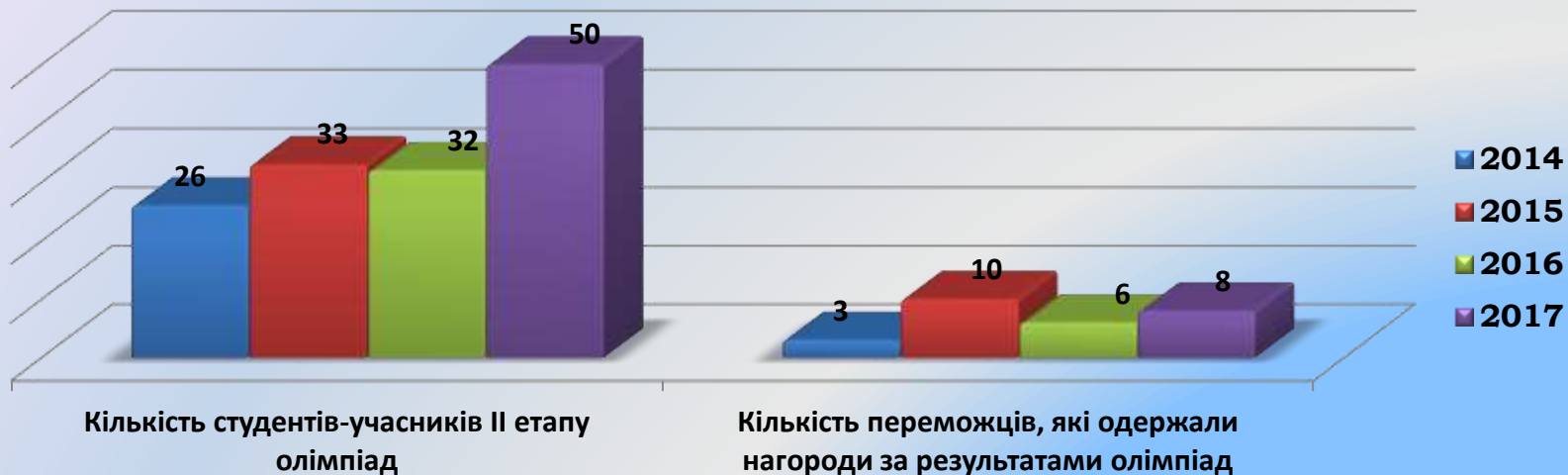
Перелік проектів молодих вчених, що фінансуються з бюджету Міністерства освіти і науки України

- ❖ **Дослідження нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з халькогенідними та металевими частинками для конструювання лакказо-вмісних біосенсорів**
(Лешко Р.Я., канд. фіз.-мат. наук)
- ❖ **Українсько-польсько-єврейські взаємини у Східній Галичині (перша половина ХХ ст.): історичний досвід, уроки для сучасності**
(Галик В.М., канд. іст. наук, доцент)

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ, МОЛОДИХ УЧЕНИХ

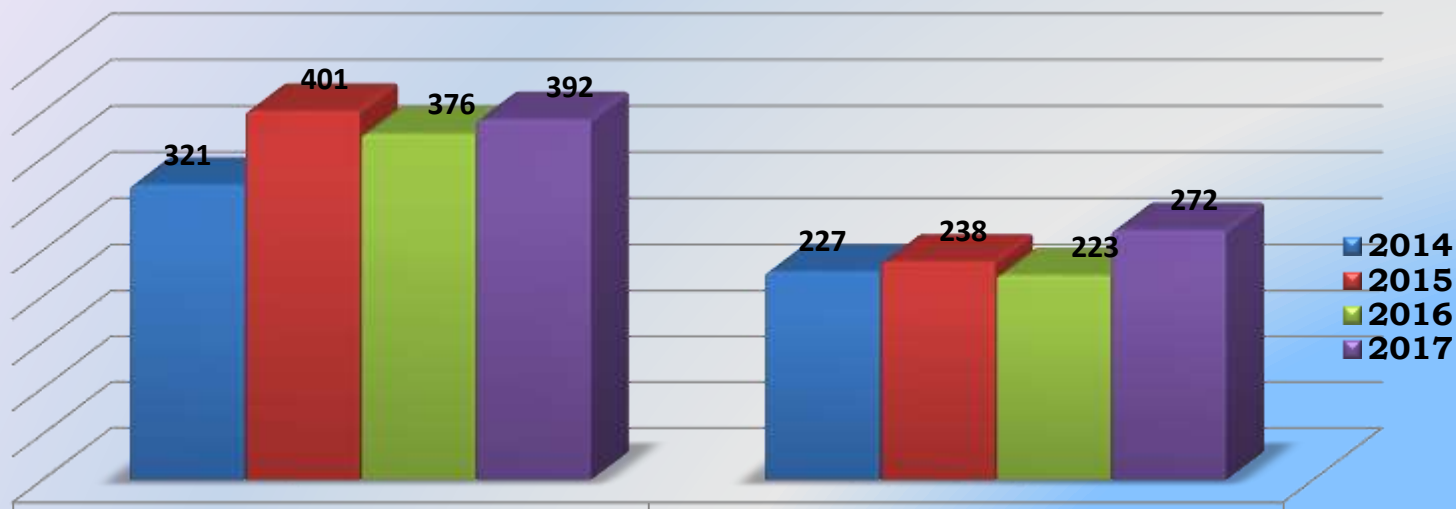


НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ



	2014	2015	2016	2017
Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	9	3	4	2

Наукова робота студентів

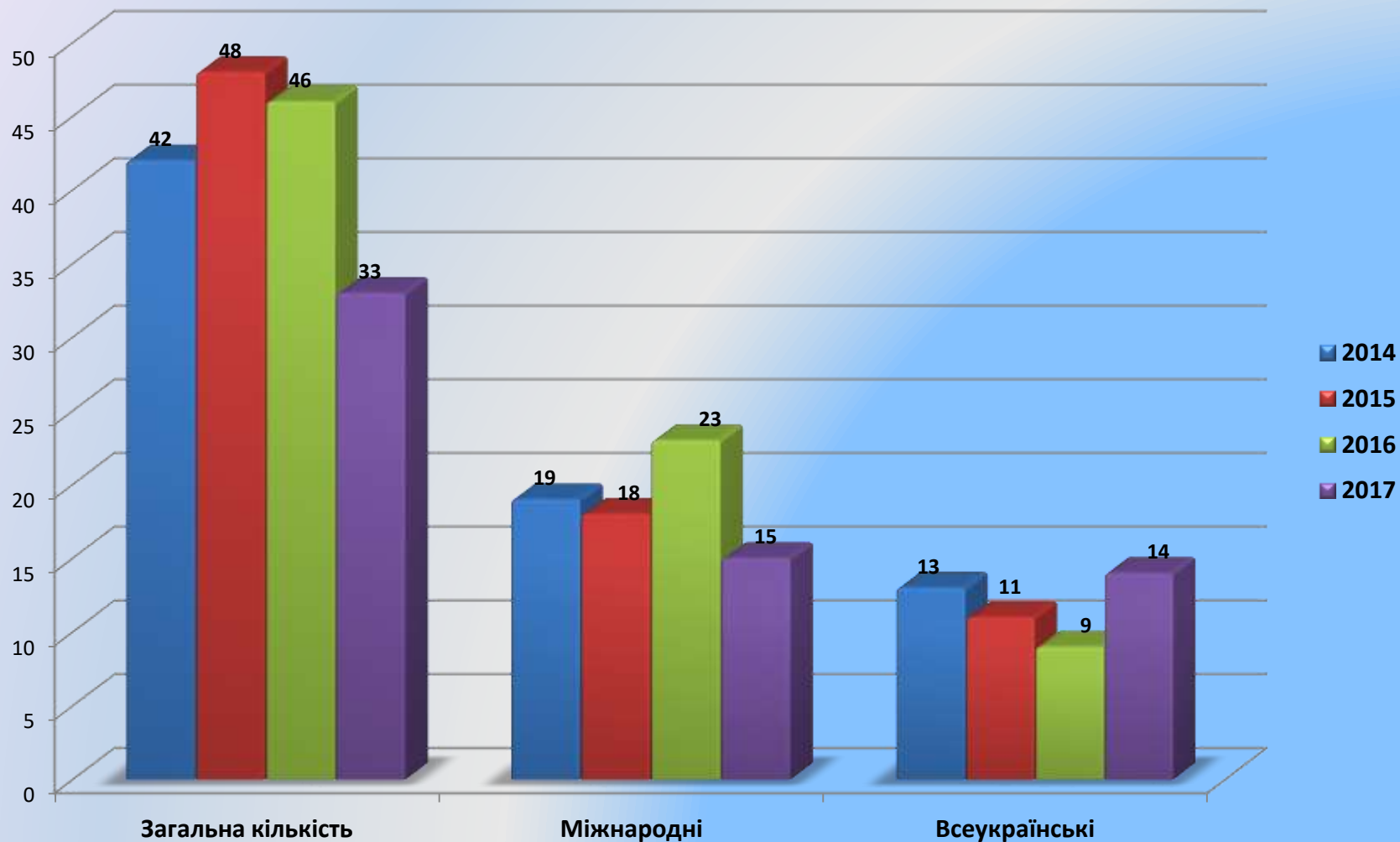


Кількість опублікованих статей
за участю студентів

З них самостійно



СЕМІНАРИ, КОНФЕРЕНЦІЇ, СИМПОЗИУМИ, проведені ДДПУ імені Івана Франка



НАУКОВІ КОНТАКТИ

НАУКОВЕ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ІЗ ЗАКОРДОННИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ

	2014	2015	2016	2017
<i>Кількість країн</i>	23	20	14	16/7 (підписано угод)
<i>Кількість партнерських закладів</i>	82	79	67	76/30 (підписано угод)

ЗАКОРДОННІ ПАРТНЕРИ

<i>Країна</i>	Австрія	Азербайджан	Бельгія	Білорусь	Китай	Латвія	Польща
<i>К-сть устан- нов</i>	2	1	2	2	1	1	21

Видання університету

Університет має такі фахові видання:

- Збірник наукових праць ДДПУ "Людинознавчі студії" (серії «Педагогіка», «Філософія»; серію «Педагогіка» включено до наукометричної бази Index Copernicus, ICV 54,59);
- Науковий збірник "Східноєвропейський історичний вісник", який включено до наукометричної бази Index Copernicus, ICV 50,7;
- Збірник наукових праць «Рідне слово в етнокультурному вимірі» (включено до наукометричної бази Index Copernicus, ICV 50,67);
- Збірник наукових праць ДДПУ "Проблеми гуманітарних наук" (серії «Філософія», «Історія», «Філологія»; серію «Історія») включено до наукометричної бази Index Copernicus, ICV 36,88);
- Науковий вісник ДДПУ імені Івана Франка. Серія: Філологічні науки (мовознавство) (включено до наукометричної бази Index Copernicus, ICV 34,15);
- "Молодь і ринок" науковий журнал (включено до наукометричної бази Index Copernicus);
- "Дрогобицький краєзнавчий збірник".

Інші видання університету



ПЛАНИ на 2018 рік

ПРОДОВЖИТИ ВИКОНАННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУКОВО- ДОСЛІДНИХ РОБІТ,

що фінансуються за рахунок загального фонду державного бюджету

- ❖ **Дослідження нових композиційних матеріалів з іонно-синтезованими металевими наночастинками для сенсорики.**
- ❖ **Вплив акустоелектронної взаємодії на умови формування поверхневої надгратки при лазерному опроміненні GaAs, CdTe.**

ПРИКЛАДНОЇ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ,

- ❖ **Розробка технології психолого-педагогічного супроводу осіб, постраждалих від міграційних процесів в умовах сучасних українських реалій**

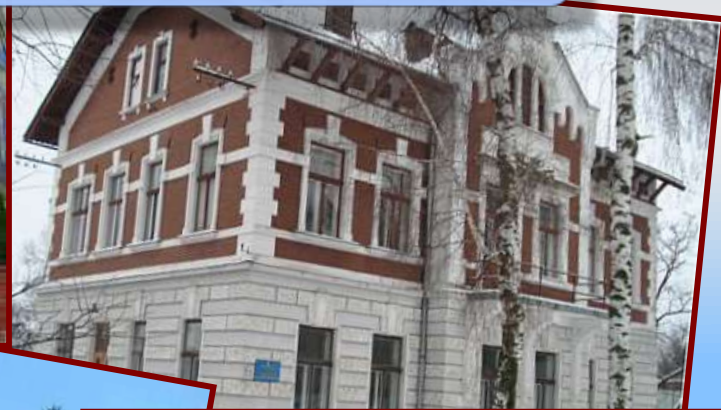
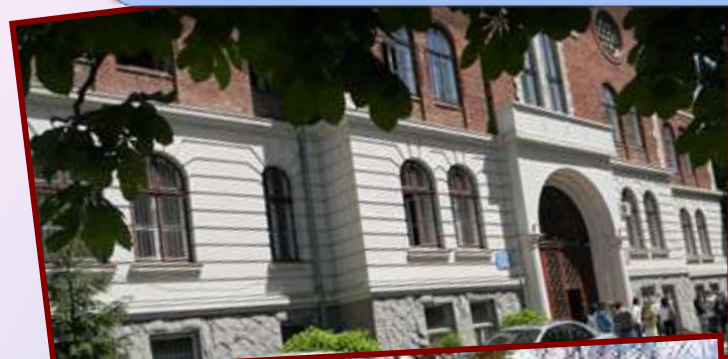
НАУКОВИХ РОБІТ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

- ❖ **Дослідження нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з халькогенідними та металевими частинками для конструювання лакказо-вмісних біосенсорів.**
- ❖ **Українсько-польсько-єврейські взаємини у Східній Галичині (перша половина ХХ ст.): історичний досвід, уроки для сучасності.**

ПРОДОВЖИТИ

- виконання міжнародного, спільного українсько-китайського науково-дослідного проекту *“Нові склоподібні халькогалогенідні та оксидні матеріали з вмістом металевих наночастинок та металевих нанониток для нелінійної оптики та фотоніки”* (Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, Уханьський технологічний університет);
- науково-дослідного проекту, що фінансується Фондом фундаментальних досліджень *“Національна політика іноземних держав на західноукраїнських землях (перша половина XX ст.): практика, досвід, уроки для сучасності”*.
- ❖ Робота у Програмі Горизонт-2020 (університет зареєстрований як учасник з 2015 року)
- ❖ Робота у Східно-Європейській мережі університетів (ДДПУ є учасником з 2014 року)
- ❖ Українська асоціація дослідників освіти (УАДО) набула повного членства в Європейській Асоціації Дослідників Освіти. У січні 2018 році УАДО проведено I Зимову школу *“Європейські індикатори якості освітніх досліджень”*
- ❖ Провести міжнародні та всеукраїнські наукові конференції з проблем вищої освіти і науки, науково-практичні конференції та семінари молодих учених і студентів
- ❖ У рамках програми академічної мобільності Erasmus+ заплановані обміни викладачів та студентів ДДПУ імені Івана Франка та Університетського коледжу VIVES, Бельгія
- ❖ Продовжувати діяльність у рамках спільного українсько-азербайджанського міжнародного науково-освітнього центру нанобіотехнологій і функціональних наносистем

КОРПУСИ УНІВЕРСИТЕТУ



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

