ЗВІТ
про наукову роботу
за 2015 рік
кафедри інформатики
і методики її викладання

Пріоритетні напрями наукової роботи кафедри у 2015 році:

Основні результати наукової роботи

- електронне навчання;
- хмарні технології;
- розвиток сучасної STEM-освіти;
- створення спільних із зовнішніми партнерами спільних лабораторій;
- формування навчально-науково-інноваційних комплексів, що реалізують кластерну інтеграцію дослідницьких та освітніх центрів кафедри (міжнародній тренінговий центр «Освітня інноватика», STEM-центр);
- розвиток соціального партнерства як одного із засобів професіоналізації, соціалізації і самореалізації студентів та викладачів;
- участь науковців кафедри в експертизі наукових проектів та інших результатів наукової та інтелектуальної діяльності.

Участь у наукових конференціях

Основні результати наукової роботи

Міжнародні (21)

- Польща (Катовіце), Чехія (Прага), Болгарія (Софія), Україна (Київ, Одеса)

Всеукраїнські (7)

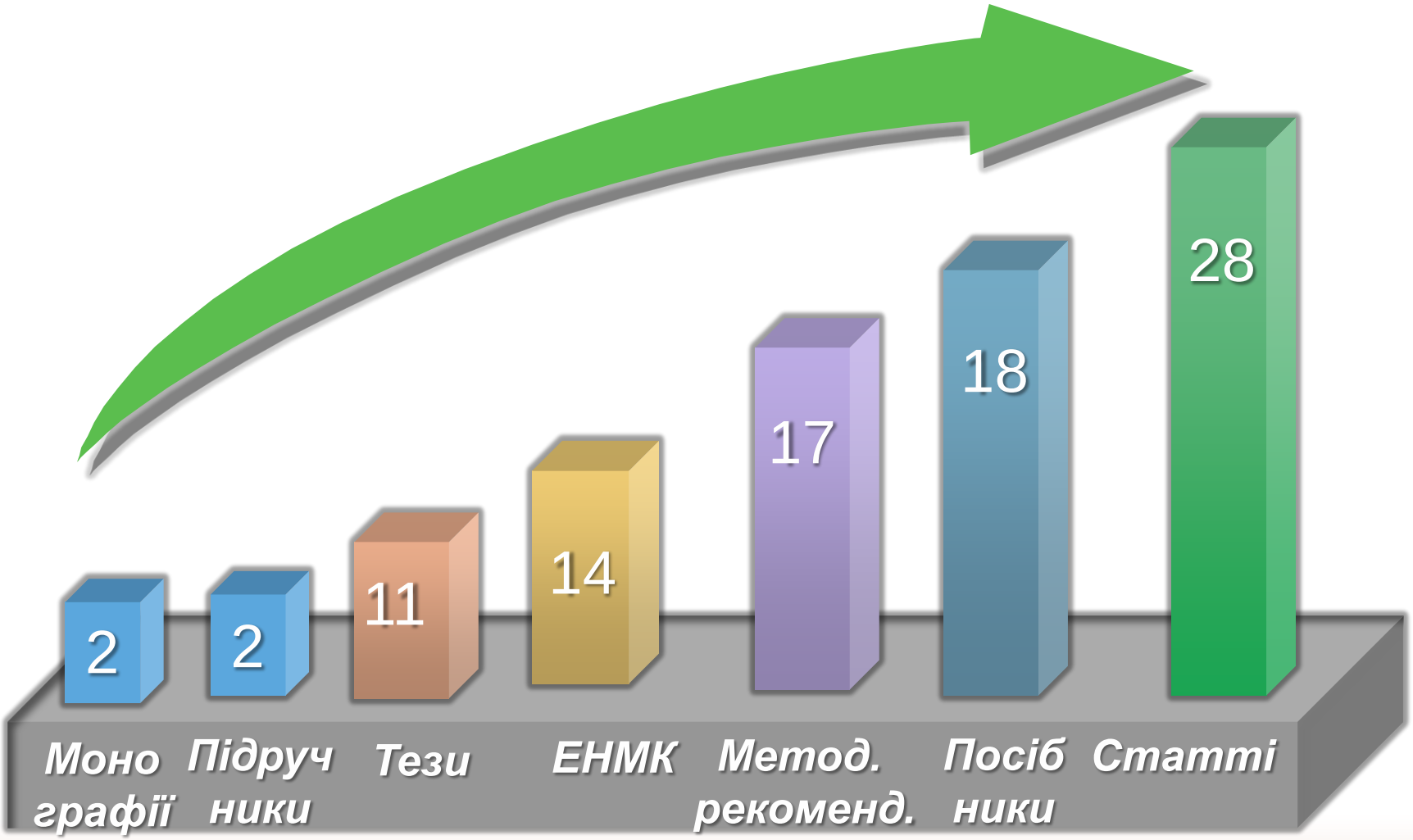
- Київ, Львів, Дніпропетровськ, Черкаси

Регіональні (1)

- Тернопіль

Наукова продукція членів кафедри

Основні результати наукової роботи



Підготовка та атестація науково-педагогічних кадрів

Основні результати наукової роботи

У 2015 році пройшли стажування:

Університет м. Бєльско-Бяла, Польща
Балик Н.Р.

Тернопільський національний технічний університет ім.І.Пулюя
Шмигер Г.П.

Тернопільський національний економічний університет
Мартинюк С.В., Генсерук Г.Р., Струк О. О., Манздюк В.І.

Львівський національний університет імені І. Франка
Лещук С.О.

Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича
Грод Ін. М.

Київський університет імені Бориса Грінченка
Барна О.В.

Науково-дослідні лабораторії та центри

На кафедрі функціонує 3 науково-дослідні лабораторії:

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання
Наукові керівники – Балик Надія Романівна, кандидат педагогічних наук, доцент; Габрусєв Валерій Юрійович – кандидат педагогічних наук, доцент

Спільна науково-дослідна лабораторія з питань застосування технологій «хмарних обчислень» в освіті ТНПУ імені Володимира Гнатюка й Інституту інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України
Науковий керівник: Олексюк Василь Петрович, кандидат педагогічних наук, доцент

Спільна міжнародна (Україна-Польща) науково-дослідна лабораторія «Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики»
Наукові керівники: Мартинюк Сергій Володимирович, кандидат фізико-математичних наук, доцент (Україна); Лабащук Михайло Степанович, професор, доктор філологічних наук (Університет Бєльсько-Бяла, Польща)

На кафедрі функціонує 2 наукові центри:

STEM-центр

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Наукові керівники –
Балик Надія Романівна, кандидат педагогічних наук, доцент;
Габрусєв Валерій Юрійович – кандидат педагогічних наук, доцент.

Основні напрями діяльності лабораторії:

- підготовка фахівців в галузі електронного навчання
- вивчення передового досвіду з навчально-методичного забезпечення e-learning
- підготовка електронних навчально-методичних комплексів дисциплін
- підготовка методичних рекомендацій з використання ЕНКМД у навчальному процесі
- участь у науково-практичних конференціях, симпозіумах, семінарах з розвитку системи електронного та дистанційного навчання
- підвищення кваліфікації викладачів ТНПУ з питань розробки та використання електронних навчально-методичних матеріалів для програми дистанційного навчання

***

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Наукові здобутки:

- впроваджено електронне навчання для студентів денної форми навчання відповідно до моделі blended learning на основі LMS Moodle
- апробовано електронне навчання для студентів заочно-дистанційної форми навчання центру післядипломної освіти ТНПУ імені Гнатюка
- запроваджено та апробовано дистанційне навчання для підвищення кваліфікації вчителів першої і вищої категорій Тернопільського обласного комунального інституту післядипломної педагогічної освіти
- змодельвано можливості використання Google+ Hangouts у системі електронного навчання ВНЗ
- змодельовано та апробовано дистанційний курс «Технології дистанційного он-лайн навчання» для викладачів університету з метою підвищення їх кваліфікації в галузі електронного навчання

***

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

У науково-дослідній лабораторії кафедри виконується держбюджетна тема

«Впровадження технологій електронного навчання у вищих та середніх закладах освіти»

№ держреєстрації – 0111U004875 Категорія – прикладна

Термін виконання 2011-2015 рр.

Керівники – доцент Н. Р. Балик, доцент В. Ю. Габрусєв

Реалізація проекту передбачає обгрунтування принципів функціонування електронної освіти, розробки моделі керування процесом електронного навчання, впровадження технологій електронного навчання у вищих та середніх закладах освіти.

У 2015 році за результатами захищено і опубліковано:

- *магістерські роботи – 5;*
- *дипломні роботи – 8;*
- *навчальні посібники – 17;*
- *статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України– 21;*
- *тези, матеріали конференцій –7;*
- *монографії - 2.*

***

У лабораторії виконується 2 докторських та 1 кандидатська дисертація.

НЕ ФІНАНСУЄТЬСЯ

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Наукова продукція

Навчально-методичні комплекти для 4 та 7 класів, рекомендовані МОН (автор Барна О.В.)

Автори підручника:
Морзе Н. В., Барна О. В., Большакова І. О., Вембер В. П.

Підручник «Інформатика. 4 клас»

Робочий зошит

НМК з ІНФОРМАТИКИ для 7 класу ЗНЗ з навчанням українською мовою
Автори підручника: Морзе Н.В., Барна О.В., Вембер В.П., Кузьмінська О.Г.

Підручник

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

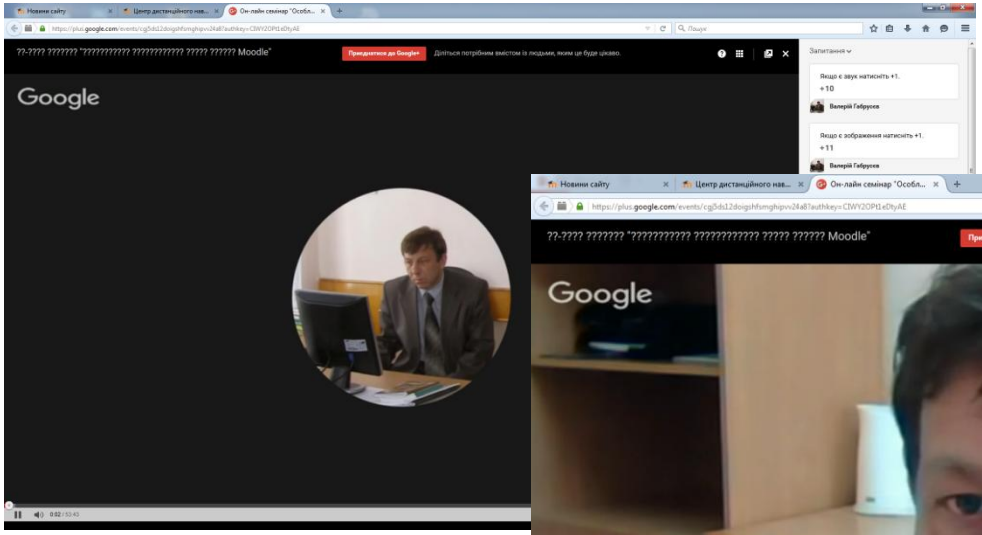
Наукова продукція

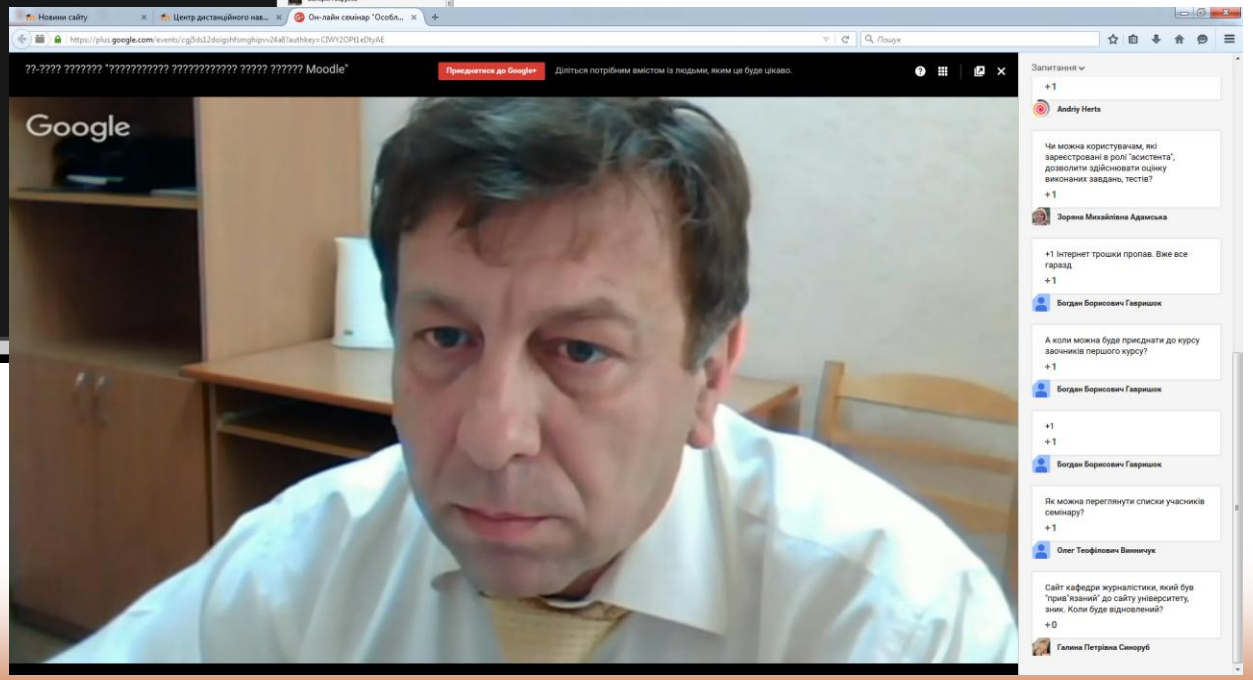
Збірники завдань для перевірки предметних компетентностей з інформатики, рекомендовані МОН (автор Барна О.В.)

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Курси, семінари, конференції, тренінги

У січні 2015 року доценти кафедри (Габрусєв В.Ю., Балик Н.Р., Шмигер Г.П.) організували та провели дистанційний курс для 450 викладачів університету «Технології дистанційного он-лайн навчання» з метою підвищення їх кваліфікації в галузі електронного навчання.





Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Курси, семінари, конференції, тренінги

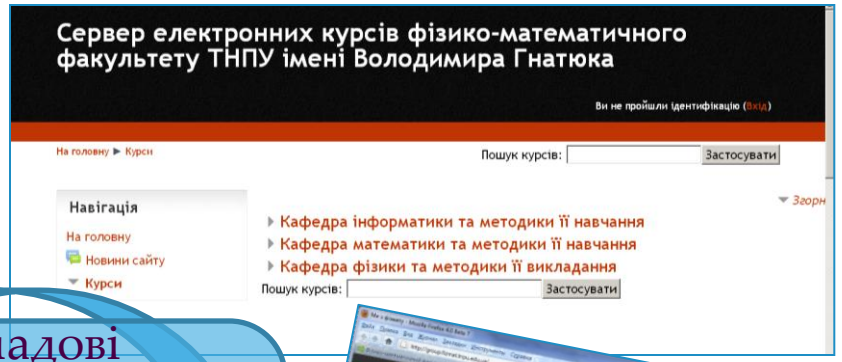
У жовтні 2015 року реалізовано проект, у програмі якого:
-створення кейсів та цифрового портфоліо з курсу «Основи здоров'я. 7 клас»;
-знайомство з інноваційними методами викладання;
-мультимедійний пул викладацьких практик.

Учасники – вчителі загальноосвітніх навчальних закладів м. Тернополя з курсу «Основи здоров'я» та студенти першого курсу хіміко-біологічного факультету, що проходили комп'ютерну практику «Проектна діяльність – інтеграція сучасних освітніх та інформаційних технологій».

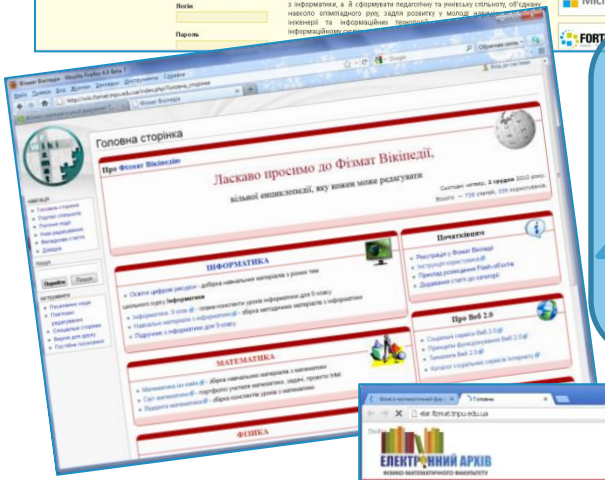
Організатори проекту – викладачі кафедри інформатики (доц. Н.Р. Балик, доц. Г.П. Шмигер), методист Центру з курсу «Основи здоров'я» Лариса Козловська.

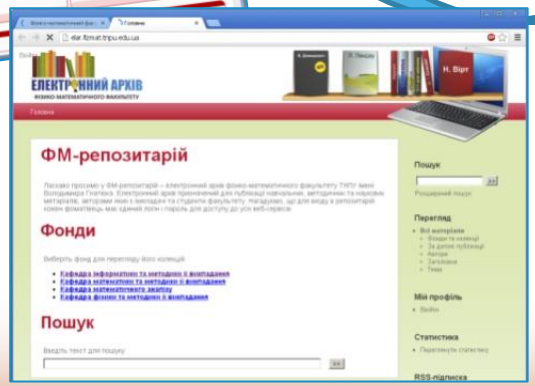
Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Електронне навчання



Складові електронного навчального середовища фізико-математичного факультету





fizmat.tnpu.edu.ua

elrn.fizmat.tnpu.edu.ua

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Результати наукової роботи викладачів кафедри у 2015 році підтверджені актами про впровадження з освітніми закладами Тернопільщини:

- ТНПУ імені Володимира Гнатюка;
- ТДМУ імені Я. Горбачевського;
- Тернопільський комунальний методичний центр науково-освітніх інновацій та моніторингу, управління освіти і науки Тернопільської міської ради;
- Центр післядипломної педагогічної освіти;
- Тернопільський обласний комунальний інститут післядипломної педагогічної освіти;
- ЗОШ І-ІІІ ступенів.

Впровадження розробок

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Акти впровадження

Впровадження розробок

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
вул. Митрополита Василя Липківського, 36, м. Київ, 03035, тел./факс: (044) 248-25-14

04.12.2015 №21/12-Г-102 На № від

Головному редактору редакції газети «Підручники і посібники» Гринчишину Я. Т.

Інститут модернізації змісту освіти повідомляє, що комісією з математики Науково-методичної ради з питань освіти Міністерства освіти і науки України розглянуто матеріали науково-методичної експертизи рукопису навчального посібника «Підсумкові контрольні роботи з математики. 9 клас» (авт. Березняк М.В.) з висновком "Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах" (протокол № 5 від 26.11.2015).

При виданні навчального посібника на звороті титульного аркуша зазначається у та номер листа Інституту модернізації змісту освіти.

Контрольні примірники просимо надсилати за адресою: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 36, Інститут модернізації змісту освіти, к. 209.

Директор Н. Б. Вяткіна

Пилюков А.В. 248-21-61

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Володимира Гнатюка
46027, м. Тернопіль, вул. М. Кривоноса, 2 тел. (0352) 43-58-80, факс (0352) 43-60-55

№ 849-3683 від "17" 06 2015 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

1. **Назва пропозиції для впровадження:** Можливість математичного моделювання ефективності медикаментозного лікування.
2. **Заклад, що розробив, його поштова адреса, ПІБ авторів:** Тернопільський державний медичний університет імені І.Я.Горбачевського, м. Тернопіль, Майдан Волі, 1, 46001, Україна
Розробник: Корда Михайло Михайлович, Кулянда Олена Олегівна
3. **Джерела інформації:** Корда М.М. Оцінка ефективності комплексної корекції ураження печінки при експериментальній політравмі / М.М.Корда, О.О.Кулянда, В.Ю.Габрусєв // Вісник наукових досліджень. – 2015. № (76). – С.
4. **Впроваджено:** кафедрою інформатики та методики її викладання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.
5. **Термін впровадження:** з «1» вересня 2013 р. по «30» червня 2015 р.
6. **Ефективність впровадження у відповідності з критеріями в джерелі інформації:** результати дослідження було використано під час написання

...олів групової фільтрації» ,
...ришмак М.В. (2014 р.) ;

2. Дипломна робота «Розробка сервісу опрацювання статистичних даних в медицині», виконала Смоляк Т.В., науковий керівник доц. Габрусєв В.Ю. (2015 р.).

Показники ефективності: Аналіз результатів дослідження дає підстави говорити про актуальність проблеми, над якою працює Кулянда О.О. наукову та прикладну доцільність її розробки, високий методичний рівень і глибоке методологічне підґрунтя наукової роботи.

Звіт Кулянди Олени Олегівни заслухано та обговорено на засіданні кафедри інформатики та методики її викладання, протокол № 9 від 14 травня 2015 року.

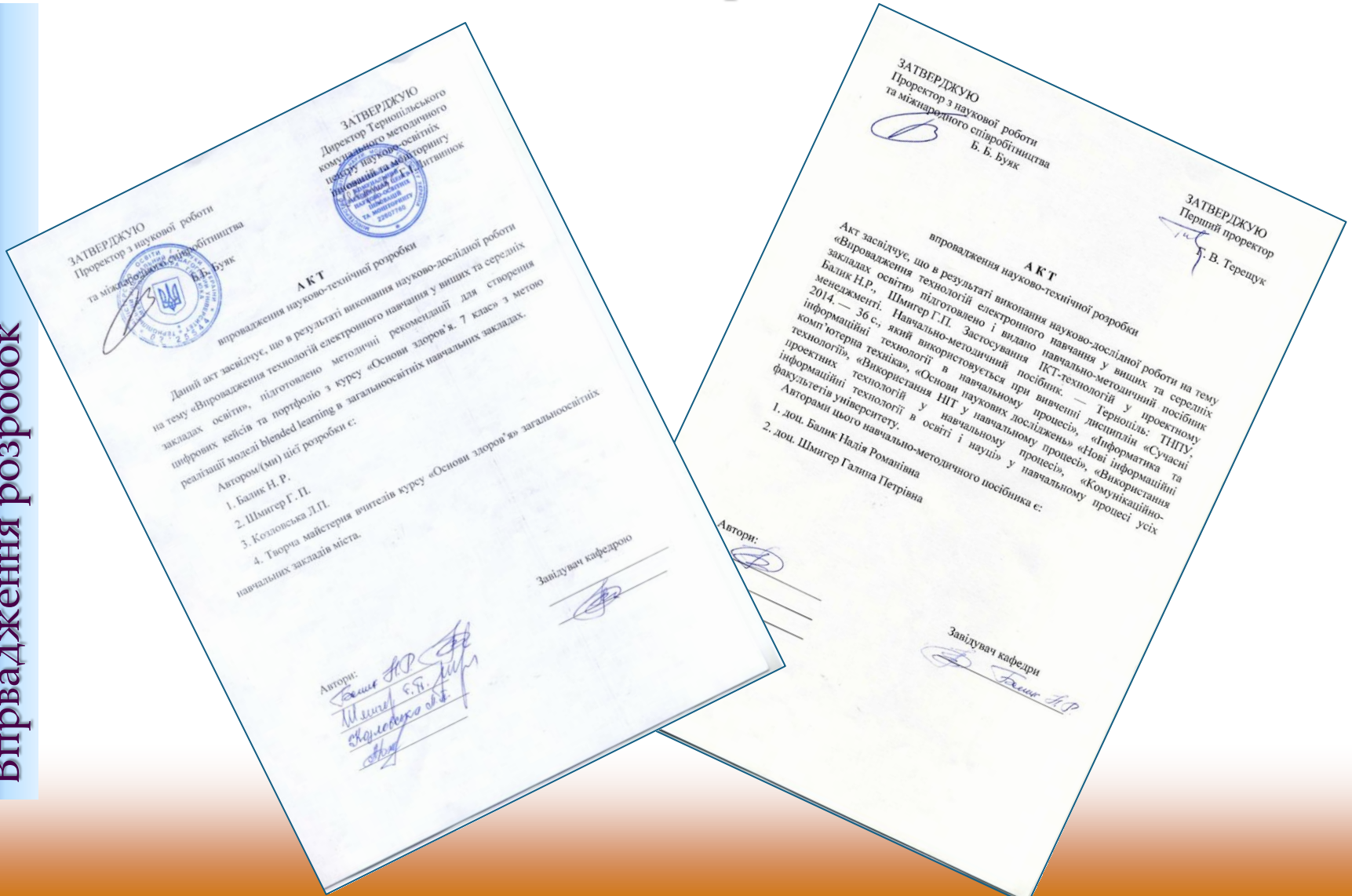
Завідувач кафедри інформатики та методики її викладання доц. С.В. Мартинюк

Проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва проф. Б. Б. Буяк

Науково-дослідна лабораторія електронного навчання

Акти впровадження

Впрваджння розробок



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Тернопільського комунального науково-освітніх інновацій та моніторингу

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва
Б. Б. Буяк

АКТ

впровадження науково-технічної розробки

Даний акт засвідчує, що в результаті виконання науково-дослідної роботи на тему «Впровадження технологій електронного навчання у вищих та середніх закладах освіти», підготовлено методичні рекомендації для створення цифрових кейсів та портфоліо з курсу «Основи здоров'я. 7 клас» з метою реалізації моделі blended learning в загальноосвітніх навчальних закладах.

Автором(ми) цієї розробки є:

1. Балик Н. Р.
2. Шмигер Г. П.
3. Козловська Л.П.
4. Творча майстерня вчителів курсу «Основи здоров'я» загальноосвітніх навчальних закладів міста.

Завідувач кафедрою

Автори:

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва
Б. Б. Буяк

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
Т. В. Терещук

АКТ

впровадження науково-технічної розробки

Акт засвідчує, що в результаті виконання науково-дослідної роботи на тему «Впровадження технологій електронного навчання у вищих та середніх закладах освіти» підготовлено і видано навчально-методичний посібник з проектному менеджменті. — Тернопіль: ТНПУ, 2014. — 36 с., Балик Н.Р., Шмигер Г.П. Застосування ІКТ-технологій у проектному інформаційні технології в навчальному процесі», «Інформатика та комп'ютерна техніка», «Основи наукових досліджень» «Нові інформаційні технології», «Використання НІТ у навчальному процесі», «Використання проектних інформаційні технології у навчальному процесі», «Комунікаційно-технології в освіті і науці» у навчальному процесі усіх факультетів університету.

Авторами цього навчально-методичного посібника є:

1. доц. Балик Надія Романівна
2. доц. Шмигер Галина Петрівна

Автори:

Завідувач кафедри

Спільна науково-дослідна лабораторія з питань застосування хмарних технологій

Спільна науково-дослідна лабораторія з питань застосування технологій «хмарних обчислень» в освіті Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка й Інституту інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України (функціонує з 2013 р).

Завідувач лабораторії: Олексюк Василь Петрович, кандидат педагогічних наук, доцент.

Основні напрями діяльності:

- ❖ розробка хмаро-орієнтованих віртуальних лабораторій;
- ❖ проектування ІТ-інфраструктури ВНЗ;
- ❖ хмарні технології як об'єкт вивчення майбутніх учителів;
- ❖ загальнодоступні «хмари» у процесі підготовки магістрантів.

Наукові здобутки:

- ❖ розроблено модель ІТ-інфраструктури університету;
- ❖ інтегровано хмарні сервіси (Google, Microsoft) у ІТ-інфраструктуру університету;
- ❖ підвищено функціональність розроблених веб-сервісів;
- ❖ розроблено «цифровий кабінет» студента;
- ❖ організовано вивчення п'яти ІТ-курсів на основі хмарних платформ.

У лабораторії захищена 1 кандидатська дисертація (Олексюк О.Р.)

Спільна науково-дослідна лабораторія з питань застосування хмарних технологій

Курси, семінари, конференції, тренінги

ІІТЗН

Спільне засідання лабораторії: «Інтеграція сервісів Microsoft Office365 у ІТ-інфраструктуру ВНЗ»

Доповідач: доцент Олексюк В.П.

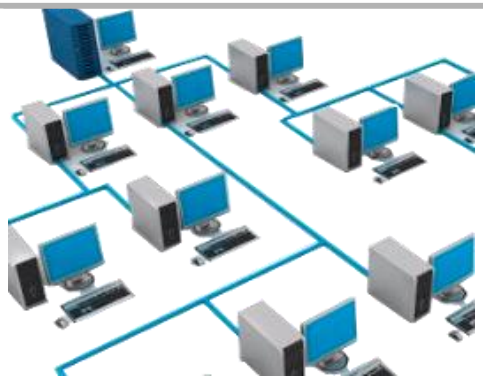
Результати:

- конфігурування основних сервісів Office365 (Exchange, SharePoint, Lync);
- розмежування функціональних задач сервісів Office365 та Google Apps;
- синхронізація підрозділів ІТ-інфраструктури факультету з сервісами Office365 (понад 400 користувачів, близько 20 груп);
- інтеграція хмарних сервісів з LMS MOODLE;
- модернізація змісту підготовки студентів.

Спільна науково-дослідна лабораторія з питань застосування хмарних технологій

Впровадження розробок

Локальна мережа



Хмарна інфраструктура

Розробник: доцент Олексюк В.П.

- моделювання та проектування корпоративної хмари;
- розгортання хмарної інфраструктури (кластер, 3 гіпервізори);
- інтеграція хмари в IT-інфраструктуру факультету;
- створення шаблонів віртуальних машин (понад 10 шаблонів та 100 віртуальних комп'ютерів з цілодобовим доступом студентів через Інтернет);
- розроблення методики застосування хмарної лабораторії.

Спільна міжнародна (Україна-Польща) науково-дослідна лабораторія «Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики»

Завідувачі лабораторією:
Мартинюк Сергій Володимирович, кандидат фізико-математичних наук, доцент (Україна);
Василенко Ярослав Пилипович, викладач (Україна),
Лабащук Михайло Степанович, професор, доктор філологічних наук (Бєльсько-Бяла, Польща).

Основні напрями досліджень:

- ❖ дослідження та побудова інваріантної моделі мовного знака у вигляді інваріантних мовних моделей семантики конкретних мовних одиниць;
- ❖ створення моделі на основі лексичних і семантичних зв'язків з утворенням ієрархічних структур;
- ❖ розробка системи автоматичної обробки текстової інформації з метою виокремлення полісемічних значень різних частин мови;
- ❖ розробка комп'ютерної програми, що базуватиметься на використанні теорії семантичних мереж, теорії кодування, теорії графів, пошукових систем, систем керування базами даних, за допомогою яких буде реалізована інваріантна модель мовного знака.

Лабораторія функціонує з 2014 року

Спільна міжнародна (Україна-Польща) науково-дослідна лабораторія «Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики»

Наукові здобутки:

- з'ясовано механізм семантичної варіативності, внутрішньослівних семантичних зв'язків між значеннями полісемічних лексичних одиниць української мови;
- виявлено сукупність особливостей реалізації полісемії у семантичній структурі іменників, прикметників, дієслів;
- розроблено інформаційну модель у вигляді графа для комп'ютерного розпізнавання полісемантичних лексичних одиниць з метою визначення їх кількісного представлення;
- проведено прикладні дослідження з метою створення комп'ютеризованої бази даних окремих полісемантичних слів української та польської мови;
- створено веб-додаток, який містить лексико-семантичний словник іменників української мови;
- створено семантичний словник української мови, який дає змогу аналізувати тексти українською мовою за допомогою пошуку за словами і їх синонімами.

За тематикою лабораторії виконано 2 кваліфікаційних роботи та виконується 2 магістерські роботи. Співробітниками лабораторії опубліковано 5 наукових праць.

Спільна міжнародна (Україна-Польща) науково-дослідна лабораторія «Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики»

Курси, семінари, конференції, тренінги

25–30 травня 2015 у межах Міжнародного інтеграційного проекту для студентів, магістрантів і аспірантів "Школа відкритого розуму відбулась XIII міжнародна зустріч, до програми якої входили наукова конференція і майстер-класи за спільною тематичною проблематикою «У світі знаків: проблема вербального і невербального»

❖ З доповіддю «Візуалізація структурної семантики» виступили студенти фізико-математичного факультету Василь Барна та Роман Савків (керівники С. Мартинюк та Я. Василенко).

У цікавій дискусії взяли участь українські та іноземні фахівці, а саме Олег Лещак, Ришард Стефаньський, Михайло Лабащук, Ігор Папуша, а також студенти Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, Кам'янець-Подільського національного університету, Кременецької обласної гуманітар-но-педагогічної академії, університету імені Яна Кохановського (Кельце, Польща), технічно-гуманітарної академії (м. Бєльсько-Бяла, Польща).

Спільна міжнародна (Україна-Польща) науково-дослідна лабораторія «Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики»

Курси, семінари, конференції, тренінги

Упродовж 2015 року на кафедрі проведено 2 міжнародні семінари:

1. Загально-структурні аспекти інформаційних моделей лексичної семантики.
2. Реалізація інформаційних моделей лексичної семантики з використанням технологій ASP.NET та AJAX.

У роботі семінарів прийняли участь професор університету в м. Бєльсько-Бяла М. С. Лабащук, професор університету ім. Яна Кохановського у м. Кельце О. В. Лещак, викладачі кафедри.

STEM-центр

Мета STEM-центру

формування наукового світогляду та критичного мислення, творчих здібностей особистості молодої людини в умовах становлення інформаційного суспільства та економіки знань.

Завдання STEM-центру

- мотивація учнів та студентів до освіти в науково-технічній сфері і подальшої побудови наукової кар'єри;
- стимулювання досліджень і винаходів у STEM-галузях;
- розвиток наукового кадрового потенціалу країни.

Напрями роботиSTEM-центру

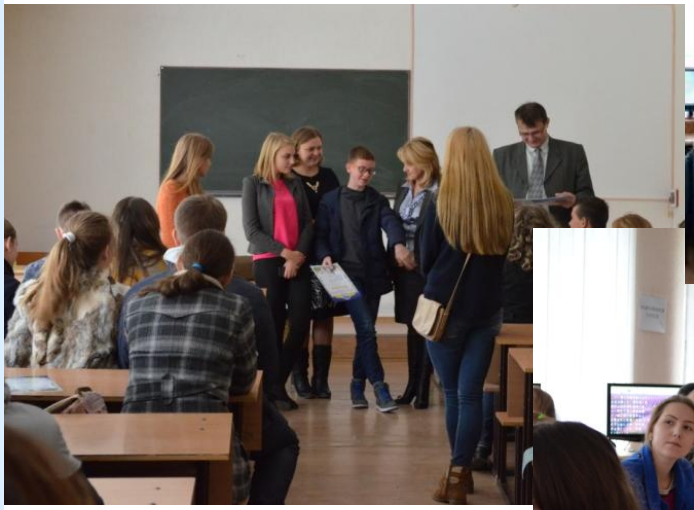
- створення стратегічного партнерства між університетом, середніми школами та підприємствами;
- проведення Днів науки як в університеті, так і у інших навчальних закладах;
- проведення університетських олімпіад з програмування та ІТ;
- робота з обдарованою учнівською молоддю шляхом проведення: конкурсів, майстер-класів, тренінгів, навчальних квестів.

Олімпіади, конкурси, майстер-класи

STEM-центр

Ключ успіху до цифрового майбутнього

У жовтні 2015 року на фізико-математичному факультеті Тернопільського національного педагогічного університету імені В. Гнатюка розпочав свою роботу STEM-центр для учнівської молоді. На відкриття центру були запрошені школярі та учителі з міста та області, що цікавляться наукою, ІТ-технологіями, робототехнікою, програмною інженерією та розробкою комп'ютерних ігор.



STEM-центр

Курси, семінари, конференції, тренінги

«Цифрові ерудити»

У рамках ініціатив щодо підвищення математичної освіти школярів, як запоруки успішного оволодіння ІТ-спеціальностями, кафедра провела науковий семінар для учнів "Успіх – у твоїх руках".

У програмі:

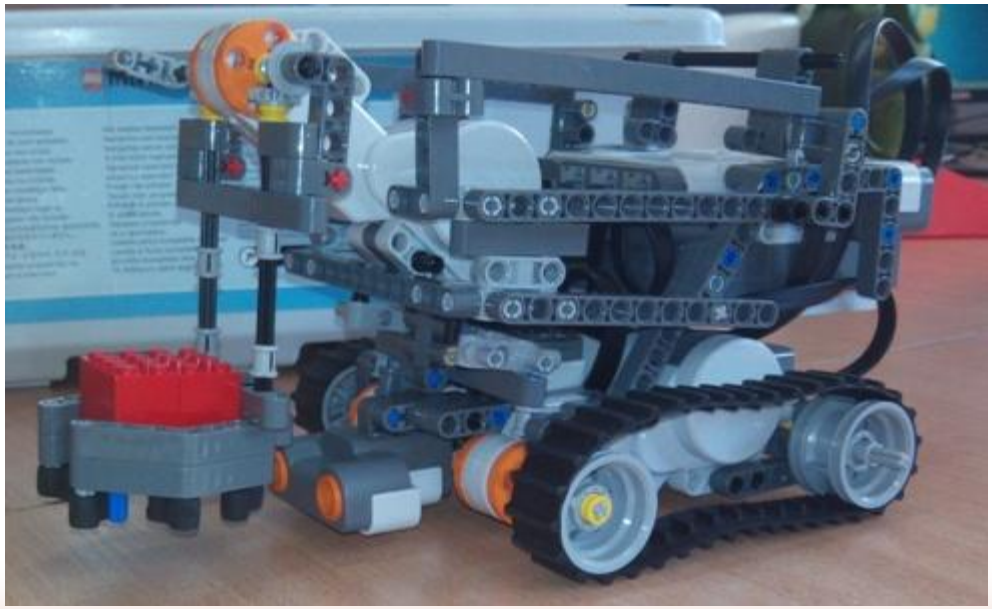
- он-лайн інструменти для підготовки до ЗНО з математики;
- секрети високих результатів з математики від студентів фізико-математичного факультету;
- особливості ЗНО з математики 2016;
- презентація STEM-ініціатив кафедри інформатики та методики її викладання.

STEM-центр

«Основи робототехніки»

Олімпіади, конкурси, майстер-класи

У роботі STEM-центру беруть активну участь студенти 5-го курсу. Вони готуються до проведення занять зі слухачами центру в ролі тренерів. У навчальний план спеціальності "Інформатика" включений спецкурс "Основи робототехніки". У рамках підготовки студенти працюють з програмою Lego digital designer, складають та програмують роботи з допомогою конструктора Mindstorm education.



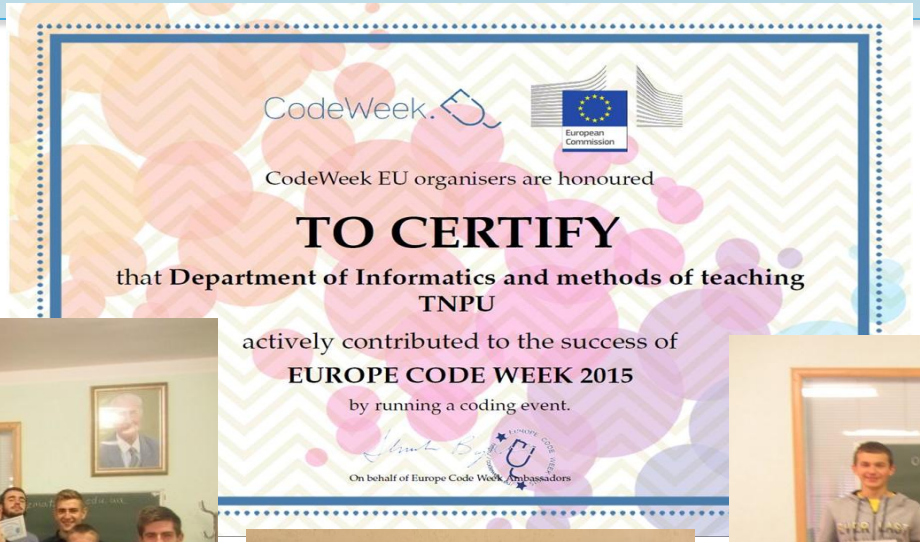
STEM-центр

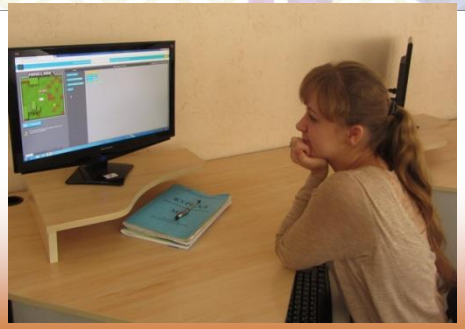
Європейський тиждень коду

Олімпіади, конкурси, майстер-класи

У жовтні 2015 року кафедрою інформатики та методики її викладання організований та успішно проведений тиждень коду в університеті, який отримав свій статус на карті Європейського тижня коду.

http://events.codeweek.eu/view/8107/event/



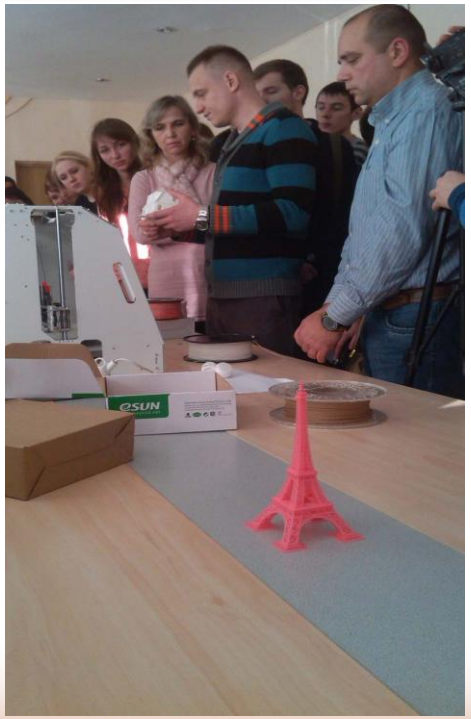


STEM-центр

Курси, семінари, конференції, тренінги

Workshop 3D

На фізико-математичному факультеті відбувся майстер-клас, організований кафедрою інформатики та студією 3D-друку «Третій елемент», яку представляли Роман Романський та Роман Титарчук. Студенти та викладачі мали змогу ознайомитися з усіма складовими 3D-друку — від калібрування техніки до виготовлення виробу - «розумної голови».



17.12.2015

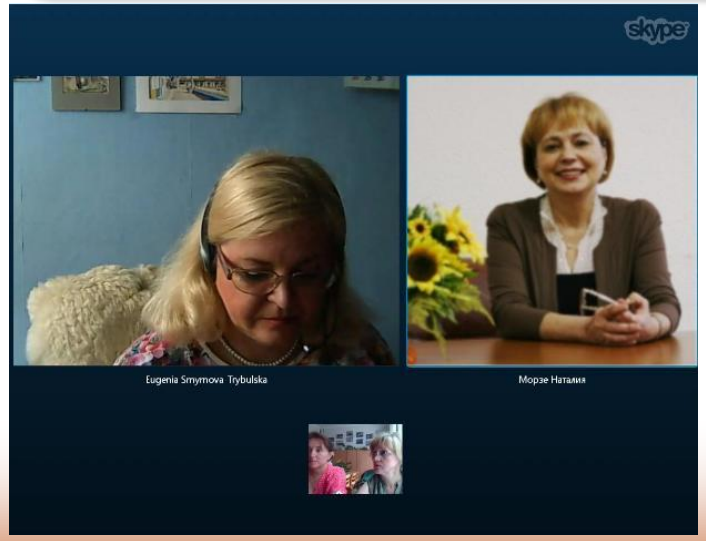
STEM-центр

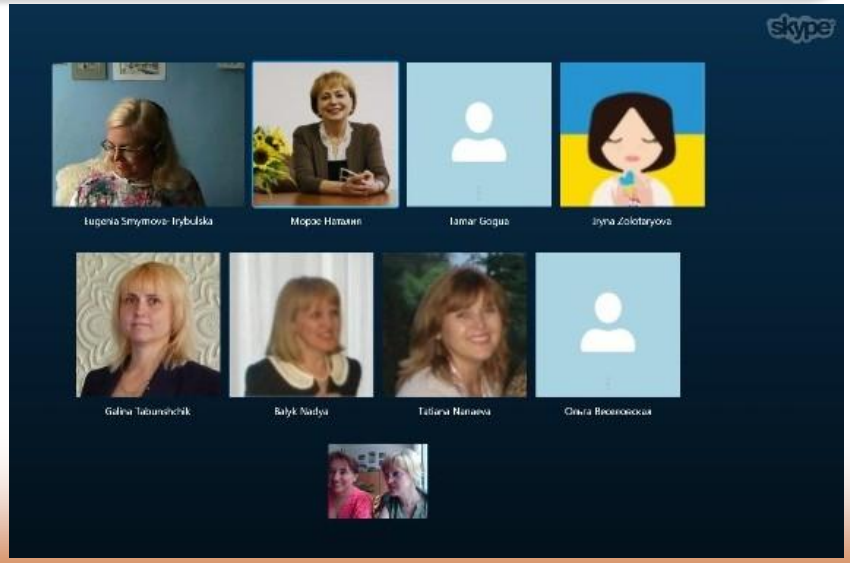
«Інноваційні шляхи розвитку STEM-освіти у педагогічному університеті»

Викладачі кафедри інформатики (Н. Балик, С. Мартинюк, О. Барна, Г. Шмигер, Я. Василенко) взяли участь у серії міжнародних Інтернет-конференцій та семінарів з проблематики розвитку STEM-освіти у вищій та середній школі.

Спільно з науковцями з Польщі, Словаччини, Грузії та України визначено тренди впровадження сучасної STEM-освіти та напрями подальшої співпраці у цій галузі.

Міжнародні зв'язки



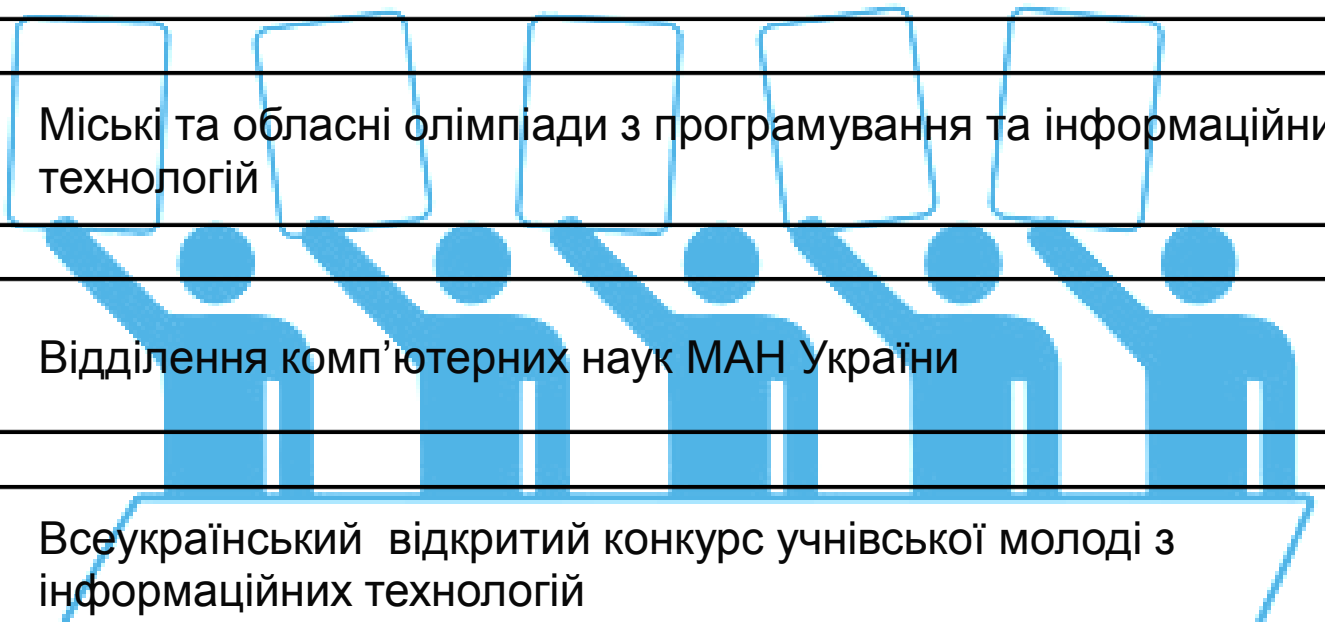


STEM-центр

Участь викладачів кафедри у роботі журі

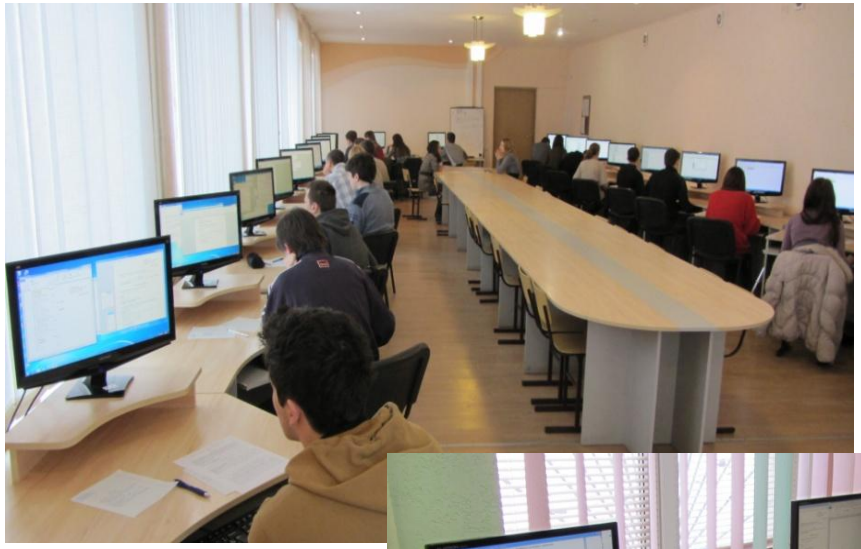
Експертна робота

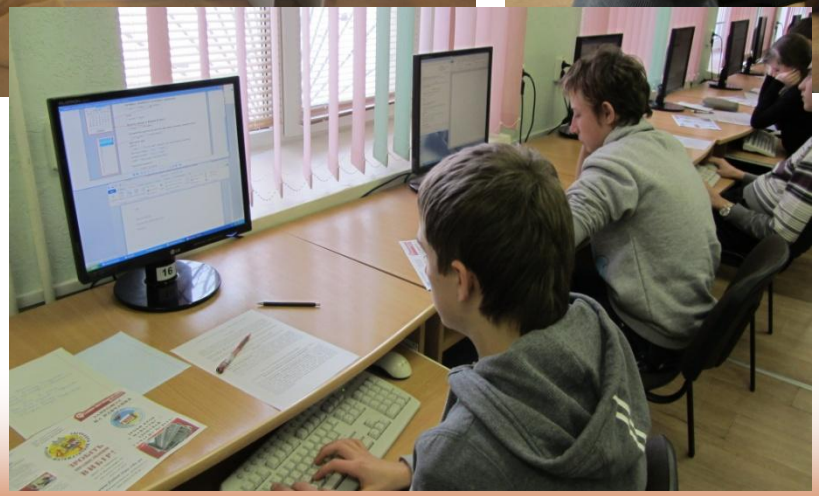
- IV етап Всеукраїнської олімпіади з інформаційних технологій
- Міські та обласні олімпіади з програмування та інформаційних технологій
- Відділення комп’ютерних наук МАН України
- Всеукраїнський відкритий конкурс учнівської молоді з інформаційних технологій
- Всеукраїнський конкурс юних інформатиків, аматорів комп'ютерної техніки



STEM-центр

III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики щорічно відбувається на фізико-математичному факультеті ТНПУ





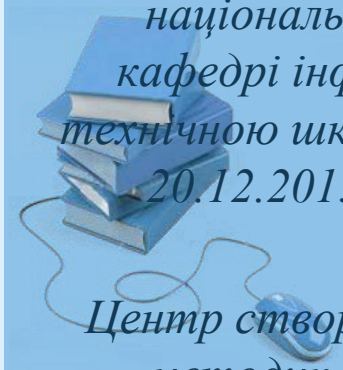
7.03.2015

Наукова продукція членів кафедри

STEM-центр

Навчальні підручники та посібники, випущені викладачами у 2015 році

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»



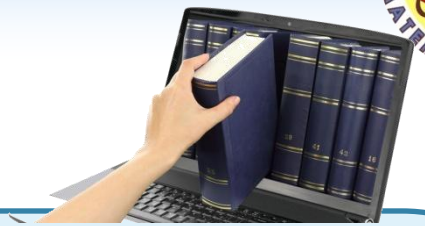
Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика» створено Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка при кафедрі інформатики та методики її викладання разом з Державною Вищою технічною школою у Новому Сончі (Польща) (угода про партнерську співпрацю від 20.12.2013 року), Університетом в м. Бєльсько-Бяли (Польща) (договір про співпрацю №RU\06\01\2014).

Центр створений з метою забезпечення рівного доступу до сучасних навчальних методик з освоєння інформаційно-комунікаційних компетентностей та їх використання задля персонального професійного та громадянського розвитку.

Діяльність центру спрямована на сприяння реалізації міжнародних, національних і регіональних програм щодо формування інформаційно-комунікаційних компетентностей і здійснення навчання студентів, учителів, викладачів ВНЗ, керівників закладів освіти та фахівців різних галузей державного та недержавного секторів, які використовують інформаційно-комунікаційні технології.

***

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»



Основні завдання центру:

- ❖ здійснення наукових досліджень щодо підвищення ефективності педагогічного впливу на мотиваційну сферу дітей, молоді, дорослих з метою формування в них інформаційно-комунікаційних компетентностей, необхідних для успішного життя в інформаційному суспільстві;
- ❖ розробки науково-методичних матеріалів для проведення тренінгів з формування інформаційно-комунікаційних компетеностей;
- ❖ сприяння міжатестаційній підготовці, підвищенні кваліфікації учителів до здійснення інформаційно-освітньої діяльності в умовах швидкої зміни технологій;
- ❖ створення інформаційних і навчально-методичних ресурсів, сучасної бібліотеки та відеотеки з питань використання інформаційно-комунікаційних технологій;
- ❖ проведення семінарів, тренінгів, майстер-класів для вчителів, викладачів ВНЗ та інших спеціалістів, які працюють з ІТ;
- ❖ організація і проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій, семінарів, круглих столів, прес-конференцій з питань ефективних стратегій використання інформаційно-комунікаційних компетентностей у різних галузях.

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Здобутки:

- співпраця з компанією Intel щодо підготовки та перепідготовки педагогічних кадрів з ІКТ та новітніх педагогічних технологій, яка уможливлює підготовку школярів до економіки знань XXI сторіччя;
- створена освітня інноваційна програма «Застосування ІКТ-технологій у проектному менеджменті» спільно з громадською організацією «Громада і місто»;
- розроблено і проведено авторські тренінги для магістрантів усіх спеціальностей університету (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір №61647 «Інноваційний тренінг «Застосування ІКТ-технологій у проектному менеджменті», автори Балик Н.Р., Шмигер Г.П.);
- реалізовано освітній стартап «Зроби місто кращим», що базується на горизонтальних зв'язках – університет (кафедра) – місцева спільнота – місцева влада;
- створено відкритий веб-ресурс «co-learning» центру з популяризації ідей Української хартії вільної людини для шкіл міста Тернополя;
- підключення представників ІТ-бізнесу до освітніх процесів: модернізовано навчальні плани та програми для спеціальності «Інформатика, співпраця в галузі неформального навчання студентів, підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу;
- спільно з ІТ-фірмою «Forte Group» проведено ІТ-курси з QA та англійської мови.

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Міжнародні зв'язки

Участь у міжнародній програмі Intel@«Навчання для майбутнього»

У 2015 році тренінг за 10-ю версією програми пройшли понад 50 студентів фізико-математичного факультету

У лютому 2015 року продовжено Ліцензійну угоду, що дає право на використання основного курсу програми «Intel@Навчання для майбутнього» для ефективного застосування новітніх технологій у навчально-виховному процесі для викладачів, студентів, школярів

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Успішний інноваційний кейс університетської діяльності

УКРАЇНА

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 61647

Науковий твір "Інноваційний тренінг "Застосування ІКТ-технологій у проектному менеджменті" ("Застосування ІКТ-технологій у проектному менеджменті")

(вид, назва службового твору)

Автор(и) Балик Надія Романівна, Шмигер Галина Петрівна

(повне ім'я, псевдонім (за наявності))

Авторські майнові права належать Балик Надія Романівна, вул. Громницького, 2, кв. 39, м. Тернопіль, 46027; Шмигер Галина Петрівна, вул. Громницького, 2, кв. 124, м. Тернопіль, 46027; Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, вул. М. Кривоноса, 2, м. Тернопіль, 46027

(повне ім'я фізичної та/або повне офіційне найменування юридичної особи, адреса)

14.09.2015

Дата реєстрації

Голова Державної служби інтелектуальної власності України А.Г.Жаріпова

М.П.

Створений освітній магістерський курс **«Застосування ІКТ-технологій у проектному менеджменті»** базується на засадах:

- **проектного** навчання;
- **інновацій** як елемента академічної культури в університеті;
- **партнерства** університет – громада – бізнес;
- нової форми **лідерства** – співпрацюю, беру на себе відповідальність, пропоную;
- **конкурсу** магістерських проектів «Зроби місто кращим».

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Успішний інноваційний кейс університетської діяльності

Трансфер технологій

Магістерський проект «Тролейбус щастя» став фіналістом Всеукраїнського конкурсу «Найкращі соціальні проекти України 2015»

Всеукраїнський конкурс

Best social projects of Ukraine

ГРАМОТА

за підсумками народного голосування нагороджується проект

«ТРОЛЕЙБУС ЩАСТЯ»

ТНПУ ім. В. Гнатюка, КП «Тернопільелектротранс», м. Тернопіль

фіналіст Всеукраїнського конкурсу «Найкращі соціальні проекти України» – 2015

Засновники Форуму «Найкращі соціальні проекти України»

Гліб ЛІСОВСЬКИЙ
Директор і співзасновник Групи соціального Бізнесу О.

Октябрина ЛІСОВСЬКА
Президент і співзасновник ГО «Центр Соціального Лідерства»

11 листопада 2015 року
м. Київ

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Трансфер технологій

Успішний інноваційний кейс університетської діяльності

У лютому 2015 року для магістрантів усіх спеціальностей Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка стартував освітній стартап «РОЗРОБКА МЕДІАРЕСУРСІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВІДКРИТОГО «CO-LEARNING» ЦЕНТРУ З ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ ІДЕЙ ХАРТІЇ ВІЛЬНОЇ ЛЮДИНИ».

Освітній стартап-2015 став майданчиком для проведення традиційного конкурсу магістерських проектів з розвитку міста та громади «Зроби місто кращим».

Партнери проекту:
ГО «Громада і місто»,
Ротарі клуб м.Тернополя,
Українська гімназія імені І.Франка,
громдські діячі краю,
волонтери.

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Успішний інноваційний кейс університетської діяльності

Трансфер технологій

Стартап закінчився публічним захистом створених проектів. Переможці конкурсу «Зроби місто кращим» реалізували свої проекти у школах, коледжах, ВНЗ, на публічних заходах неформальної та громадянської освіти. Кращі роботи були представлені на науково-практичній конференції «Живімо за Українською Хартією вільної людини», що відбулася 15-16 квітня у Тернопільській гімназії імені І.Франка.

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Трансфер технологій

Успішний інноваційний кейс університетської діяльності

Партнери проекту:
ГО «Громада і місто»,
Ротарі клуб м.Тернополя,
Українська гімназія імені І.Франка,
громдські діячі краю,
волонтери.

Результат стартапу:

- створений **віртуальний центр** з популяризації ідей Української Хартії вільної людини – www.konkurs.tnpu.edu.ua;
- створено понад 60 **портфоліо** медіаресурсів для 10 новел Хартії.

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Курси, семінари, конференції, тренінги

Участь у роботі Всеукраїнського науково-практичного семінару «Неформальна освіта для дорослих: Хмарні сервіси в освіті як дієвий інструмент для підготовки якісного педагога», який був організований інститутом інформаційних технологій і засобів освіти та Державною науковою установою «Інститут модернізації змісту освіти» (доцент Барна О.В.)

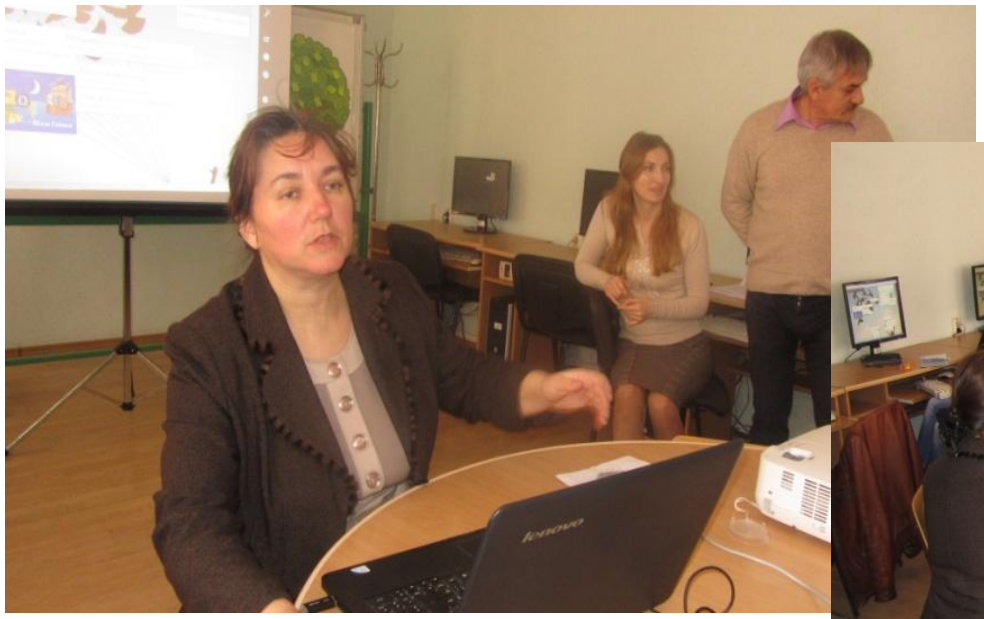
30.09.2015 р.

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Курси, семінари, конференції, тренінги

Тренінг з використання ІТ технологій

Тренінг для керівників методичних об'єднань вчителів інформатики Тернопільської області на тему «Інструменти підтримки віртуальних спільнот вчителів інформатики»



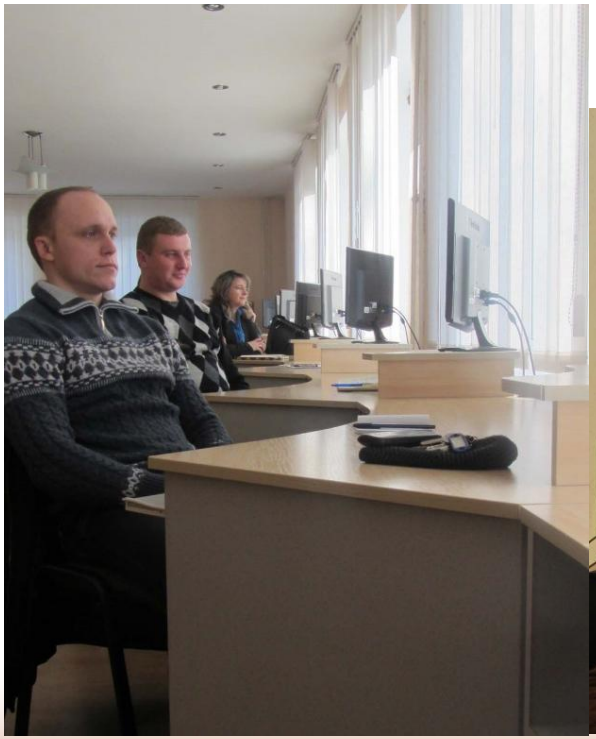
26.03.15

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Курси, семінари, конференції, тренінги

Семінар «Олімпіадна інформатика»

Семінар «Олімпіадна інформатика» для районних керівників команд спільно з ТОКІППО провели викладачі кафедри доценти Балик Н.Р., Барна О.В., Галан В.І., Василенко Я.П.



24.12. 2015

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Курси, семінари, конференції, тренінги

Впровадження нових методик навчання

Семінар-практикум "Особливості навчання інформатики у початковій школі", який проходив на базі Чортківського гуманітарно-педагогічного коледжу імені О. Барвінського (доцент кафедри Барна О.В.).

1.12.2015

Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Тренінг з використання ІТ-технологій

Курси, семінари, конференції, тренінги

Тренінг на тему: «Використання сервісів Wolfram Alpha у дослідницькій діяльності студентів»

18.03.2015

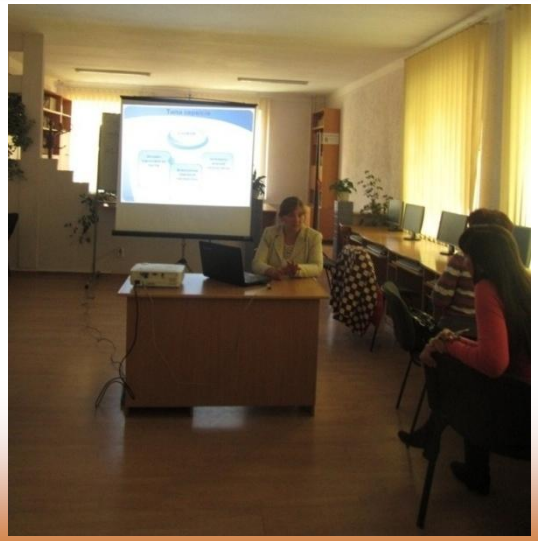
Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»

Семінар-тренінг для вчителів математики

Курси, семінари, конференції, тренінги

У рамках роботи міжнародного тренінгового центру «Освітня інноватика» на фізико-математичному відбувся семінар-тренінг для вчителів математики шкіл Тернопільського району з програмою:

- сервіси он-лайн підготовки до тестів
- портали електронного навчання математики
- інтелектуальні калькулятори



Студентська наукова робота

На кафедрі працюють 4 студентські наукові групи:

«Проектування ІТ- інфраструктури на основі хмарних технологій»

Керівник: доц. Олексюк В.П., студент Онисько Я.О.

«Комп'ютерні методи структурування семантичної лексики»

Керівники: асист. Василенко Я.П., проф. Приймак М.В.,
студенти Барна ,В.О., Савків Р.В.

«Створення ЕНМК «Інформатика для ЗОШ»»

Керівник: доц. Мартинюк С.В., Генсерук Г.Р. студенти: Кондратишин М.О., Деревінська І.Г, Риж О.М.

«Проект «Громада і місто». «Розробка соціальних ІТ-проектів»

Керівники: доц. Балик Н.Р. , доц. Шмигер Г.П.

- удосконалено зміст і методику курсу «КІТ в освіті і науці» для магістрантів університету;
- створено понад 150 проектів на суспільну та соціальну тематику для вирішення проблем громади міста Тернополя.

У 2015 році захищено 8 дипломних і 5 магістерських робіт

Студентська наукова робота

Студентська інноваційна діяльність

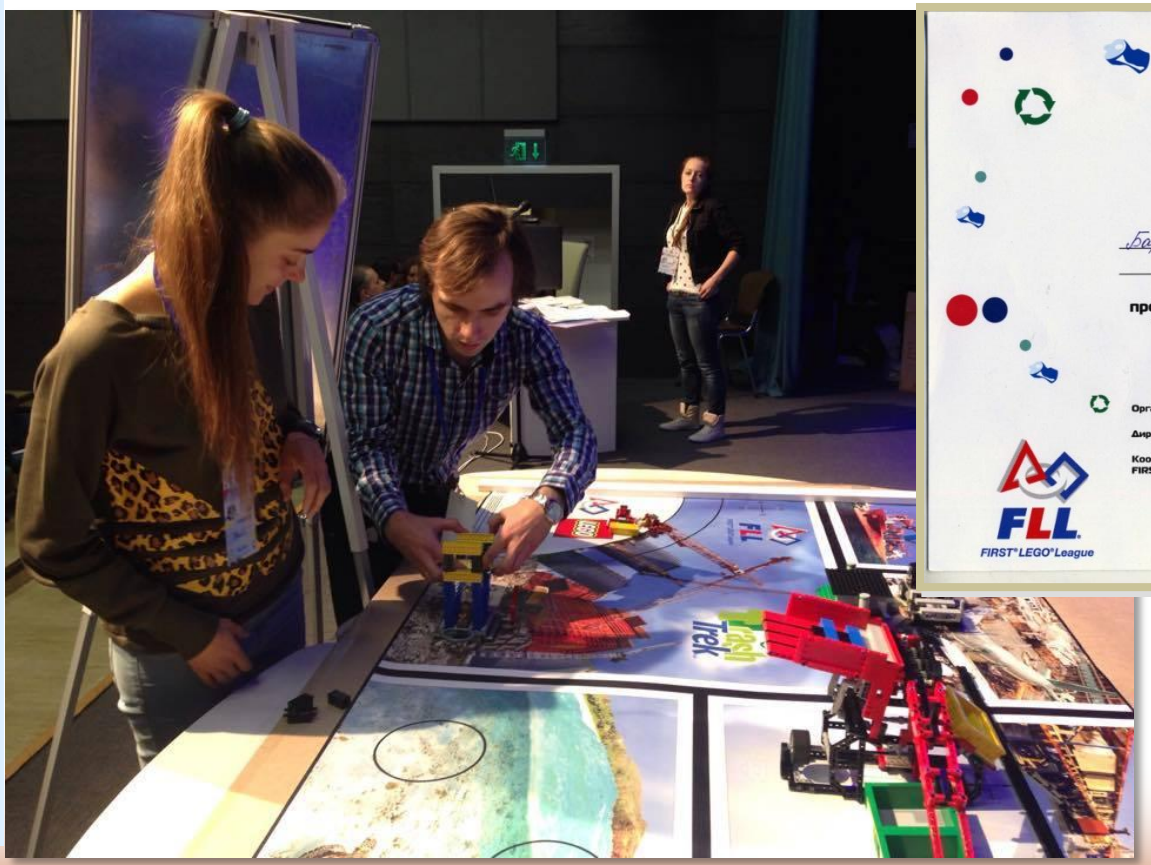
- Співпраця з міською радою м. Тернополя, громадськими організаціями міста для реалізації стратегічних напрямів розвитку міста Тернополя на основі спільної розробки проекту «Громада і місто» в галузі ІТ
- Виконання студентами індивідуальних і групових проектів під час вивчення ІТ-дисциплін та проходження комп'ютерних практик
- Проходження студентами стажування та виробничої практики в ІТ-фірмах міста, області
- Виконання дипломних та магістерських робіт інноваційного характеру

Студентська наукова робота

Курси, семінари, конференції, тренінги

Участь студентів у міжнародних семінарах та конференціях

У рамках вивчення курсу «Основи робототехніки» магістрант Барна Василь 10 жовтня брав участь у семінарі-практикумі «Як стати тренером FIRST LEGO League» (м. Київ).



СЕРТИФІКАТ

виданий

Барні Василю Олеговичу

про успішне проходження семінару-практикуму
"Як стати тренером FIRST® LEGO® League"
9-10 жовтня 2015 року, м. Київ

Організатори семінару: 9-10.10.2015 р.
Директор ТОВ "Пролего" О.Л. Стоєцька
Координатор напрямку FIRST LEGO League в Україні М.Ю. Савченко

FLL FIRST® LEGO® League

Trash Trek

Студентська наукова робота

Курси, семінари, конференції, тренінги

Участь студентів у міжнародних семінарах та конференціях

19-20 листопада 2015 року студенти групи І-53 Сеньків Н., Онисько Я., Бойко З. взяли участь у VI Міжнародній науково-практичній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта '2015» в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Студентська наукова робота

Курси, семінари, конференції, тренінги

Навчальні екскурсії та тренінги з інноваційних технологій

У листопаді студенти 5 курсу в рамках навчальної екскурсії із спецкурсу “Основи робототехніки” працювали у студії “Винахідник” м. Київ із наборами Mindstorms EV3, за допомогою якого вони закріпили навички з основ робототехніки, програмування, інженерії та 3D-моделювання, отримані під час навчання в університеті.

Студентська наукова робота

Участь у міжнародних проектах

У рамках співпраці Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка та Київського університету імені Бориса Грінченка студенти фізико-математичного факультету напряму підготовки "Інформатика*" відвідали лабораторію вбудованих систем, яка оснащена в Київському університеті імені Бориса Грінченка в рамках проекту "Розробка вбудованих систем з курсів реалізації інноваційних підходів віртуальних для інтеграції науки, освіти та виробництва в Україні, Грузії, Вірменії 544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR", ознайомились із роботою 3D-сканера та технологією 3D друку.

***

Студентська наукова робота

Олімпіади, конкурси, майстер-класи

Участь у студентських олімпіадах

Студенти Барна Василь та Мельник Артем – учасники 2 етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з інформатики (м. Харків, 14-16 квітня 2015 р.). Барна Василь зайняв 9 загальне місце та 2 серед студентів педагогічних університетів.

Студенти Барна Василь, Мельник Артем та Новосад Олександр взяли участь у Всеукраїнському етапі Міжнародної студентської олімпіади з програмування ACM-ICPC (м. Львів, вересень, 2015 р.). Увійшли в десятку кращих команд.

Міжнародні зв'язки кафедри

Міжнародна співпраця кафедри

з IT-компаніями

Міжнародні IT-корпорації

Google

«Google Apps for education»

Microsoft

«Партнерство у навчанні»

intel

Intel® «Навчання для майбутнього»

Наукові лабораторії

FORTÉGroup

EVOLVE · TECHNOLOGY · TALENT

«Професійні IT-курси»

із закладами освіти

Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej

Технічно-гуманітарна академія м. Бєльсько-Бяла (Польща)

ESTONIAN DEVELOPMENT COOPERATION

«Міксіке в Україні»

Міжнародні зв'язки кафедри

Участь у міжнародних програмах, фондах, організаціях

Міжнародна співпраця

Напрям співпраці	Партнер (організація, інститут, установа)	Назва проекту, програми	Термін виконання	Обсяги фінансування	Виконавці з обох сторін	Основні результати та їх впровадження
Реформування освітнього простору України, оновлення змісту та методів ІКТ освіти	Корпорація **Intel**	Освітня міжнародна програма Intel® «Навчання для майбутнього»	16.02.2006 — 16.02.2040	Самофінансування	Шмигер Г.П.,; МОН України,	Підготовка педагогічних кадрів за новітніми інтерактивними методиками. Програма має міжнародний сертифікат та відповідає міжнародним стандартам.
Соціальні проекти Microsoft в Україні	Корпорація **Microsoft**	Освітня міжнародна програма «Партнерство у навчанні»	10.05.2008 — 10.05.2018		Балик Н.Р., ТОВ «Майкрософт Україна»,	Підвищення якості технічної освіти та рівня інновацій
Освітні проекти Google Inc проекти Microsoft	Корпорація **Google**	Програма «Google Apps for education»	14.01.2013 — 31.12.2020		Олексюк В.П.,	Інтеграція хмарних сервісів Google Apps у електронне освітнє середовище факультету

Міжнародні зв'язки кафедри

Участь у міжнародних програмах, фондах, організаціях

Міжнародна співпраця

Напрям співпраці	Партнер (організація, інститут, установа)	Назва проекту, програми	Термін виконання	Обсяги фінан-сування	Виконавці з обох сторін	Основні результати та їх впровадження
Партнерські зв'язки з IT-індустрією	Компанія «Forte Group»	Програма «Професійні IT-курси»	01.09.2013 – 01.09.2023	Самофінан-сування	Балик Н.Р., Слава Крейнін	Підвищення рівня технічної освіти в Україні, надання професійного досвіду студентам в галузі IT
Впровадження новітніх інформаційних технологій у навчальний процес	Університет м. Бєльсько-Бяла	Міжнародний тренінговий центр «Освітня інноватика»	01.09.2014 – 01.09.2023	Самофінан-сування	Балик Н.Р.	Використання сучасних інформаційних технологій для підвищення ефективності навчального процесу
Використання інформативних методів при структуруванні лексичної семантики	Технічно-гуманітарна академія м. Бєльсько-Бяла (Польща)	«Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики».	01.09.2014 – 01.09.2023	Самофінан-сування	Балик Н.Р., Лабащук М. С.	Розробка методів і впровадження інформативних моделей при структуруванні лексичної семантики

Міжнародні зв'язки кафедри

Міжнародна співпраця - стажування

Річне стажування за кордоном доц. Балик Н. Р.
Університет м. Бєльско-Бяла, Польща

- вивчено досвід організації навчальної, методичної та науково-дослідної роботи на кафедрі інформатики Університету Бєльсько-Бяла, досвід підготовки ІТ-фахівців;
- погоджено програму роботу спільної науково-дослідної лабораторії «Комп'ютерні методи структурування лексичної семантики» (Університет Бєльсько-Бяла – ТНПУ імені В.Гнатюка);
- опубліковано три статті у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор;
- прийнято участь у трьох міжнародних конференціях («Theoretical and Practical Aspects of Distance Learning. DLCC2014», Cieszyn, Poland; «Digital Education at Environmental Universities», Wrocław, Poland; «Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications» (IDAACS'2015), Warsaw, Poland).

Міжнародні зв'язки кафедри

Підвищення професійного рівня

Міжнародна співпраця - сертифікати

Дистанційне навчання

У рамках Міжнародної освітньої он-лайн конференції INTEL для України та країн СНД «Нові горизонти ІКТ для сталого розвитку та освіти» Генсерук Г.Р. пройшла навчання у дистанційному курсі «Використання Prezi в діяльності педагога».

Освітня online-платформа Coursera

Лещук С.О.

Пройшла он-лайн курс (9.03.15 - 12.04.15) “Code Yourself! An Introduction to Programming”

Міжнародні зв'язки кафедри

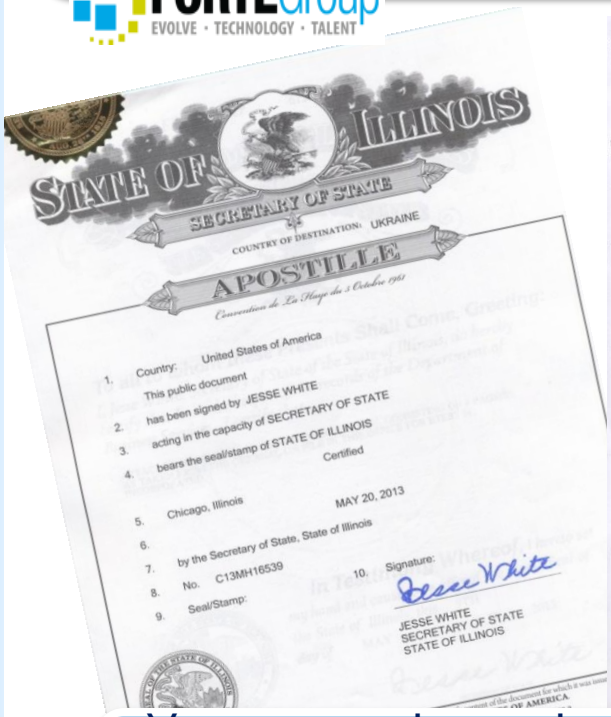
Співпраця з IT-компанією «Forte Group»

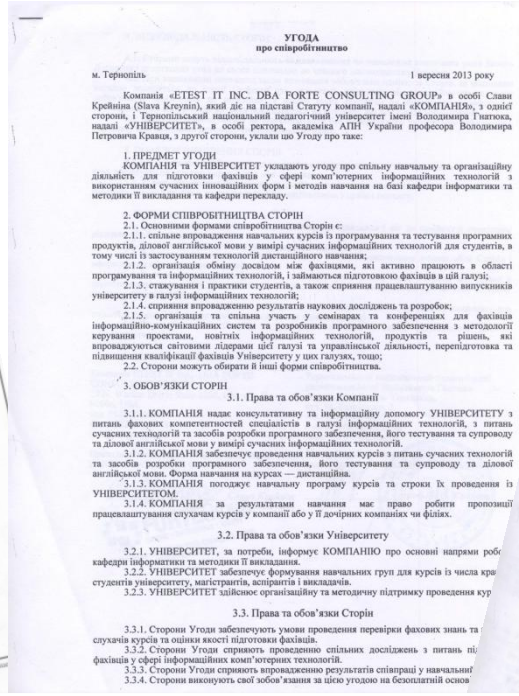
Міжнародна співпраця - курси

У 2013 році кафедрою підписано угоду про співпрацю з IT-компанією «ETEST IT INC. DBA FORTE CONSULTING GROUP» в особі Слави Крейніна (Slava Kreynin).

Steve Kreynin

Founder & President





УГОДА
про співробітництво

м. Тернопіль 1 вересня 2013 року

Компанія «ETEST IT INC. DBA FORTE CONSULTING GROUP» в особі Слави Крейніна (Slava Kreynin), який діє на підставі Статуту компанії, надалі «КОМПАНІЯ», з однієї сторони, і Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, надалі «УНІВЕРСИТЕТ», в особі ректора, академіка АПН України професора Володимира Петровича Кравця, з другої сторони, уклали цю Угоду про таке:

1. ПРЕДМЕТ УГОДИ
КОМПАНІЯ та УНІВЕРСИТЕТ укладають угоду про спільну навчальну та організаційну діяльність для підготовки фахівців у сфері комп'ютерних інформаційних технологій з використанням сучасних інноваційних форм і методів навчання на базі кафедри інформатики та методики її викладання та кафедри перекладу.

2. ФОРМИ СПІВРОБІТНИЦТВА СТОРІН
2.1. Основними формами співробітництва Сторін є:
2.1.1. спільне впровадження навчальних курсів із програмування та тестування програмних продуктів, ділової англійської мови у вимірі сучасних інформаційних технологій для студентів, в тому числі із застосуванням технології дистанційного навчання;
2.1.2. організація обміну досвідом між фахівцями, які активно працюють в області програмування та інформаційних технологій, і займаються підготовкою фахівців в цій галузі;
2.1.3. стажування і практики студентів, а також сприяння працевлаштуванню випускників університету в галузі інформаційних технологій;
2.1.4. сприяння впровадженню результатів наукових досліджень та розробок;
2.1.5. організація та спільна участь у семінарах та конференціях для фахівців інформаційно-комунікаційних систем та розробників програмного забезпечення з методології керування проектами, новітніх інформаційних технологій, продуктів та рішень, які впроваджуються світовими лідерами цієї галузі та управлінської діяльності, перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців Університету у цих галузях, тощо;
2.2. Сторони можуть обирати й інші форми співробітництва.

3. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН
3.1. Права та обов'язки Компанії
3.1.1. КОМПАНІЯ надає консультативну та інформаційну допомогу УНІВЕРСИТЕТУ з питань фахових компетентностей спеціалістів в галузі інформаційних технологій, з питань сучасних технологій та засобів розробки програмного забезпечення, його тестування та супроводу та ділової англійської мови у вимірі сучасних інформаційних технологій.
3.1.2. КОМПАНІЯ забезпечує проведення навчальних курсів з питань сучасних технологій та засобів розробки програмного забезпечення, його тестування та супроводу та ділової англійської мови. Форма навчання на курсах — дистанційна.
3.1.3. КОМПАНІЯ погоджує навчальну програму курсів та строки їх проведення із УНІВЕРСИТЕТОМ.
3.1.4. КОМПАНІЯ за результатами навчання має право робити пропозиції працевлаштування слухачам курсів у компанії або у її дочірніх компаніях чи філіях.

3.2. Права та обов'язки Університету
3.2.1. УНІВЕРСИТЕТ, за потреби, інформує КОМПАНІЮ про основні напрями роб кафедри інформатики та методики її викладання.
3.2.2. УНІВЕРСИТЕТ забезпечує формування навчальних груп для курсів із числа кра студентів університету, магістрантів, аспірантів і викладачів.
3.2.3. УНІВЕРСИТЕТ здійснює організаційну та методичну підтримку проведення кур

3.3. Права та обов'язки Сторін
3.3.1. Сторони Угоди забезпечують умови проведення перевірки фахових знань та слухачів курсів та оцінки якості підготовки фахівців.
3.3.2. Сторони Угоди сприяють проведенню спільних досліджень з питань пі фахівців у сфері інформаційних комп'ютерних технологій.
3.3.3. Сторони Угоди сприяють впровадженню результатів співпраці у навчальни
3.3.4. Сторони виконують свої зобов'язання за цією угодою на безоплатній основ

У рамках співпраці на фізико-математичному факультеті у 2015 році проведено чотири IT-курси для студентів та викладачів з видачею міжнародних сертифікатів.

Сила змін у співпраці: Університет & IT-бізнес

Міжнародні зв'язки кафедри

Співпраця з IT-компанією «Forte Group»

Міжнародна співпраця - зустрічі

Vera Kimmi
VP, Global Delivery

29.01. 2015

Зустріч викладачів кафедри інформатики з віце-президентом IT-компанії ForteGroup V. Kimmi (м.Чикаго, США) .

У ході зустрічі обговорено результати співпраці у 2013-2014 роках та напрями подальшої роботи, зокрема про:

- експертизу та модернізацію навчальних планів спеціальності «Інформатика»;
- спільне профільне навчання IT-фахівців;
- організацію виробничих практик на базі компанії ForteGroup;
- можливість залучення студентів і викладачів до реалізації спільних проектів та стартапів.

FORTÉGroup
EVOLVE · TECHNOLOGY · TALENT

Сила змін у співпраці: Університет & IT-бізнес

Міжнародні зв'язки кафедри

Співпраця з IT-компанією «Forte Group»

Он-лайн курси: «Quality Assurance»

Міжнародна співпраця - сертифікати

Сертифікати, отримані після закінчення курсів «Quality Assurance (підготовка інженерів-тестувальників комп'ютерних програм)» студентами спеціальності «Інформатика» і працівниками фізико-математичного факультету.

Сила змін у співпраці: Університет & IT-бізнес

Міжнародні зв'язки кафедри

Міжнародна співпраця

Міксіке в Україні. Міжнародний освітній проект

Україно-естонський проект "Міксіке в Україні" здійснюється за підтримки Міністерства освіти і науки України (листи МОН №2/2-14-600-15 від 26.03.2015 року та № 2/2-14-1869-15 від 15.09.2015 року).

У грудні 2015 року на фізико-математичному факультеті розпочав роботу міжнародний проект «Міксіке в Україні». Координатором проекту серед вищих навчальних закладів України в категорії учасників «Дорослі» є кафедра інформатики та методики її викладання (координатори — доц. О. В. Барна, доц. Г. Р. Генсерук).

Участь у проекті має на меті пропагування STEM-освіти в Україні, підвищення обчислювальних навичок студентів, їх підготовку до створення власних он-лайн матеріалів, упровадження технологій електронного навчання, формування професійних компетентностей майбутніх педагогів.