

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ, НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
за 2020 рік

1. Робота над держбюджетними, госпрозрахунковими темами.

1.2. Конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки й техніки із зазначенням підприємств і організацій, на яких здійснювалася апробація, випробування, та які можуть бути зацікавлені у їх використанні.

2. Отримання гранту, патентів

3. Описи найбільш ефективних наукових і науково-методичних розробок, впроваджених у 2019 р.

Атаманчук П.С. Менеджмент формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога: кол. монографія (глава 1.) / Наукові дослідження в умовах глобалізації сучасного світу. Книга 1. Частина 2: Серія монографій / [авт.кол.: П.С.Атаманчук, Я.О.Львович, А.П.Преображенський, О.М.Селедцов, Т.Д.Чубіна и др.]. - Одеса: Купрієнко С. В, 2020 - 194 с. : іл., табл. – (Серія «Наукові дослідження в умовах глобалізації сучасного світу», Книга 1). – С. 13-37.

Монографія містить наукові дослідження авторів в галузі освіти і педагогіки, фізичного виховання і спорту, психології та соціології, філософії, філології, мовознавства і літературознавства. Може бути корисна для керівників та інших працівників підприємств і організацій, а також викладачів, здобувачів, аспірантів, магістрантів і студентів вищих навчальних закладів.

В порівнянні зі світовими аналогами авторський науковий доробок характеризується новизною та інноваційністю в аспектах доказового обґрунтування та використання дидактико-технологічних особливостей цільових орієнтацій у формуванні природничо-наукових компетентностей та світогляду майбутнього фахівця (студента, учня). Тільки в діалектичній єдності прогнозу і результатів навчання вибудовується механізм управління процесами гарантованого досягнення прогнозованих результатів природничо-наукової обізнаності й формування на цій основі дієвих компетентнісних і світоглядних надбань сучасної молоді.

Білик Р.М. Теорія і методика навчання майбутніх учителів технологій з питань безпеки та охорони праці : монографія / Р.М. Білик. Кам'янець-Подільський: ТОВ «Друкарня «Рута», 2020. 183 с.

Монографія присвячена розробці методики навчання майбутніх учителів технологій з питань безпеки та охорони праці. Обґрунтовано методологічні підходи до інтеграції знань. Побудована модель інтеграції загальнотехнічних та професійних знань, на її основі розроблено методику інтегрованого навчання курсу «Безпека життєдіяльності та охорона праці», враховуючи специфіку діяльності майбутніх учителів технологій.

Монографія може бути корисною для науково-педагогічних і педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти, фахівців, коло наукових інтересів яких пов'язане з теорією та методикою підготовки майбутнього фахівця освітньої галузі «Технологія».

Педагогічна практика для студентів спеціальності «Середня освіта (Фізика)» / Автори-укладачі: П.С. Атаманчук, Т.П. Поведа, В.С. Щирба. – Кам'янець-Подільський: К-ПНУ ім. Огієнка. – 95 с.

Навчально-методичний посібник призначений для студентів фізико-математичного факультету, які перебувають на педагогічній практиці або готуються до її проходження. Посібник містить теоретичний матеріал з організації діяльності студентів в ролі вчителя, програми педагогічних практик в основній і старшій школі та методичні рекомендації з навчально-методичної, виховної та науково-дослідної роботи студентів під час практики.

Особлива увага у посібнику приділена методичним рекомендаціям з організації практики та виконання її завдань, правам та обов'язкам студентів-практикантів, вимогам та вказівкам до оформлення звітної документації, критеріям оцінювання студентів з практики. Додатки містять зразки документів та дидактичних матеріалів, які студентам будуть корисні під час педагогічної практики.

Посібник буде корисним студентам освітнього рівня «бакалавр», молодим вчителям, керівникам практики.

Громик А.П., Конет І.М. Гіперболічні крайові задачі математичної фізики в кусково-однорідних циліндричних середовищах: монографія / А.П. Громик, І.М. Конет. – Кам'янець-Подільський, 2020. 200 с.

Методом головних розв'язків у поєднанні з методом інтегральних перетворень вперше побудовано інтегральні зображення єдиних точних аналітичних розв'язків крайових задач для диференціальних рівнянь 2-го порядку гіперболічного типу в кусково-однорідних середовищах, які описуються циліндричною системою координат.

Рекомендовано для наукових працівників, докторантів, аспірантів, інженерних працівників, викладачів та студентів старших курсів фізико-математичних і технічних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Понеділок В. В., Іванюк В.А.

№ п/п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Співавторство
1.	Інтегро-диференціатор неелектричних сигналів	патент	Патент України на корисну модель UA 140899 U, G06G 5/00.; заявл. 02.09.2019; опубл. 10.03.2020. – Бюл. № 5.	Божок А.М.

2.	Тепломеханічний перетворювач з розширювальною рідиною або газом	патент	Патент України на корисну модель UA 141278 U, G01K 11/00, G01K 11/04 (2006.01); заявл. 28.10.2019; опубл. 25.03.2020. – Бюл. № 6.	Божок А.М.
----	---	--------	---	------------

4. Захист дисертацій, наукове керівництво науково-педагогічними працівниками успішно захищених дисертацій.

Федорчук В.А. Наукове консультування успішно захищеної дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук (Іванюк В. А.).

Іванюк В.А. Захист докторської дисертації «Методи та засоби математичного моделювання динамічних процесів в об'єктах із розподіленими параметрами на основі одновимірних інтегральних моделей».

5. Рецензування, опонування дисертацій, відгуки.

Кафедрою фізики надано 7 відгуків на автореферати; здійснено 2 опонування докторських та 1 кандидатської дисертацій; прорецензовано 7 джерел наукової та науково-методичної продукції.

Кафедрою математики здійснено 3 опонування докторських та 2 кандидатських дисертацій; здійснено рецензування близько 7 джерел наукової та науково-методичної продукції.

Кафедрою інформатики надано 5 відгуків на автореферати, здійснено 1 опонування докторської та 2 кандидатських дисертацій; прорецензовано близько 15 джерел наукової та науково-методичної продукції.

6. Участь у спеціалізованих вчених радах.

Атаманчук П.С.

Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.053.06 Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова по захисту докторських та кандидатських дисертацій (з 2006 р.).

Теплінський Ю.В.

Член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських дисертацій у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича та Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова.

7. Членство в експертних і наукових радах МОН України

Конет І.М.

Член ради проректорів з наукової роботи МОН України.
Дійсний член АНВШ України.

8. Редагування наукової продукції. Членство в редколегіях.

Атаманчук П.С. – заступник наукового редактора фахового видання, член редколегій 13 збірників наукових праць та часописів.

Білик Р.М. - науковий редактор 3 збірників наукових праць та член редколегій 4 збірників наукових праць та часописів.

Губанова А.О. – член наукового комітету збірника матеріалів Міжнародної наукової конференції.

Іванюк В.А. – відповідальний секретар збірника матеріалів Міжнародної наукової конференції.

Ковальська І. Б. – відповідальний секретар 1 фахового збірника.

Конет І. М. – членом редколегій 8 фахових збірників наукових праць та 10 збірників наукових праць різного спрямування.

Кух А.М. – член редколегії 1 фахового збірника.

Мендерецький В.В. – член редколегії 1 фахового збірника наукових праць та 3 збірників наукових праць.

Оптсук С.В. – головний редактор фахового видання, член редколегій 5 збірників наукових праць.

Поведа Т.П., Чорна О.Г. – відповідальні редактор-секретарі 1 фахового збірника.

Теплінський Ю.В. – член редколегій 7 наукових збірників.

Федорчук В.А. – відповідальний секретар 1 фахового збірника, член редколегії 3 закордонних збірників наукових праць та 5 збірників наукових праць.

Щирба В.С. – член редколегії 1 фахового збірника та 3 збірників наукових праць.

9. Керівництво і участь у роботі наукових центрів і лабораторій. Керівництво і участь у роботі наукової школи.

– Атаманчук П.С. – керівництво науковою школою «Теоретико-технологічні аспекти об'єктивізації контролю навчальної діяльності».

У роботі наукової школи беруть участь усі члени кафедри (Мендерецький В.В., Ніколаєв О.М., Білик Р.М., Панчук О.П., Поведа Т.П., Семерня О.М., Пташнік Л.І., Кух А.М., Чорна О.Г.).

– Кух А.М. – керівництво науково-дослідною лабораторією «Управління навчально-пізнавальною діяльністю».

У роботі науково-дослідної лабораторії «Управління навчально-пізнавальною діяльністю » беруть участь усі члени кафедри (Атаманчук П.С., Мендерецький В.В., Ніколаєв О.М., Білик Р.М., Панчук О.П., Поведа Т.П., Семерня О.М., Пташнік Л.І., Кух А.М., Чорна О.Г.).

Теплінський Ю.В. – керівництво науковою школою «Аналітичні та якісні методи в теорії еволюційних рівнянь». У роботі наукової школи беруть участь члени кафедри – професор І.М. Конет та доцент С.О. Кріль.

Науково-дослідною лабораторією напівпровідників (кафедра фізики) керує доц. Оптасук С.В.

Федорчук В.А. – керує науковою школою «Математичне та комп'ютерне моделювання». Є учасником таких наукових шкіл: «Математичне та комп'ютерне моделювання» (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, кафедра інформатики); «Інтегральні методи в математичному та комп'ютерному моделюванні» (Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова).

Щирба В.С., Понеділок В.В., Іванюк В.А., Махович О.І., Чевська К.С., Щирба О.В. є учасниками науковій школи: «Математичне та комп'ютерне моделювання» (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, кафедра інформатики).

Пилипюк Т.М. є учасником наукової школи «Аналітичні та якісні методи в теорії еволюційних рівнянь» (керівник: Теплінський Ю.В.).

Моцик Р.В. є учасником наукової лабораторії «Теорія і практика початкової освіти» (засновники – Інститут педагогіки НАПН України і Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка).

Слободянюк О.В. є учасником наукової школи «Методи та засоби обробки цифрових даних» в ТКС. (м. Харків, ХУПС-ХНУРЕ).

Федорчук В.А., Іванюк В.А., Понеділок В.В. є учасником таких наукових шкіл: «Математичне та комп'ютерне моделювання» (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, кафедра інформатики); «Інтегральні методи в математичному та комп'ютерному моделюванні» (Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова).

10. Публікації викладачів факультету.

На кафедрі фізики протягом року опубліковано близько 71 наукових праць з них: 2 монографія, 3 статті в фахових виданнях, 19 статей в інших виданнях, 10 статей у виданнях, що індексуються наукометричними базами, 4 статті у закордонних виданнях; 33 у тезах доповідей на конференціях.

На кафедрі математики протягом року опубліковано 28 видань, з них: 2 монографії, 1 брошура, 1 навчально-методичний посібник, 3 статті в фахових виданнях, 10 статей у різних збірниках, 2 статті у виданнях, що індексуються наукометричними базами, 9 статей у матеріалах конференцій.

На кафедрі інформатики протягом року опубліковано більше 60 видань, з них: 8 статей у фахових виданнях, 10 статей у інших виданнях, 5 статей у виданнях, що індексуються наукометричними базами, 1 стаття у закордонному виданні, 30 тез доповідей на міжнародних конференціях;

11. Участь у роботі конференцій.

Білик Р.М.

– Міжнародна наукова інтернет-конференція «Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі» (Кам'янець-Подільський, 7-8 жовтня 2020 року);

– Звітна наукова конференція викладачів, докторантів і аспірантів за підсумками НДР 2019 року (Кам'янець-Подільський, 3-4 березня 2020 року);

- VI Всеукраїнська заочна науково-практична конференція «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України» (Київ, 28 квітня 2020 року);
- Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція «Безпекова компонента сучасного життєвого середовища» (Київ, 30 квітня 2020 року);
- X Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті»: присвячена 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І. Є. Тамма (Кропивницький, 25 травня по 04 червня 2020 р.);
- XXVII Міжнародна наукова інтернет-конференція «Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи» (Переяслав, 4 травня 2020 р.);
- Міжнародна науково-практична конференція «Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі», (7-8 жовтня 2020 р.).

Оптсук С.В.

- Міжнародна наукова інтернет-конференція «Управління інформаційно-навчальним середовищем як концептуальна основа результативності фізико-технологічної освіти» (2019 р., Кам'янець-Подільський);
- міжнародна науково-практична конференція «Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі» (7-8 жовтня 2020 р., Кам'янець-Подільський);
- Звітна наукова конференція викладачів, докторантів і аспірантів за підсумками НДР 2019 року (Кам'янець-Подільський, 3-4 березня 2020 року);
- Международная научная конференция «Флора и растительность в меняющемся мире: проблемы изучения, сохранения и рационального использования»

Панчук О.П.

- Участь у VIII Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Topical issues of the development of modern science», Софія, Болгарія, 8-10 квітня 2020 року.
- Участь у IX Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Dynamics of the development of world science», Ванкувер, Канада, 15-17 квітня 2020 року.
- Участь у науково-практичній Інтернет-конференції «Безпекова компонента сучасного життєвого середовища», НПУ ім. М.П. Драгоманова, 30 квітня 2020 року, м. Київ.
- Участь у науково-практичній Інтернет-конференції з міжнародною участю, присвяченої 90-річчю від дня народження професора Калапуши Леоніда Романовича «Моделювання у освітньому процесі», Волинський інститут післядипломної педагогічної освіти, 5-7 червня 2020 року, м. Луцьк.
- Участь у Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Концепція управління процесами формування природничо-наукової

компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі», 7-8 жовтня 2020 року м. Кам'янець-Подільський.

Чорна О.Г.

- VI Всеукраїнська заочна науково-практична конференція «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України» (Київ, 28 квітня 2020 року).

Гудима У.В. брала участь у:

- XII Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми психології особистості та міжособистісних взаємин» // м. Кам'янець-Подільський, 23 квітня 2020 р.;

- Международная научно-практическая конференция «Социально-педагогическая и медико-психологическая поддержка развития личности в онтогенезе» // г. Брест, 15 березня 2020 р.;

- VI Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми експериментальної психології: досвід та перспективи» на пошану професора А.І.Шинкарюка та 102-річчя Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка // м. Кам'янець-Подільський, 27 жовтня 2020 р.;

- VI Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасної психології: перспективні та пріоритетні напрями наукових досліджень молодих науковців» // м. Кам'янець-Подільський, 19 листопада 2020 р.

Конет І.М., Теплінський Ю.В., Кріль С.О. брали участь у Міжнародній науковій конференції "Сучасні проблеми диференціальних рівнянь та їх застосування", присвячена 100-річчю від дня народження професора С.Д. Ейдельмана // м. Чернівці, 16-19 вересня 2020 р.

Сморжевський Ю.Л. брав участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції «Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі» // м. Кам'янець-Подільський, 2020 р.

Конет І.М., доцент Ковальська І.Б. брали участь у роботі IX Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації» // м. Кам'янець-Подільський, 14-15 травня 2020 р.

Ковальська І.Б. брала участь у роботі Всеукраїнської науково-методичної конференції «Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти» // м. Київ, 2020 р.

Професор Конет І.М. брав участь в організації та проведенні конференцій:

1. V Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні проблеми психології особистості на європейському просторі" // м. Кам'янець-Подільський, 14 лютого 2020 р.

2. Всеукраїнський науково-практичний семінар "Методичні особливості робіт із текстом у закладах освіти в контексті ідей наукової української школи" // м. Кам'янець-Подільський, 25 лютого 2020 р.

3. VI Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні проблеми наступності дошкільної і початкової освіти" // м. Кам'янець-Подільський, 16-17 квітня 2019 р.

4. XIII Міжнародна науково-практична конференція "Спеціальна освіта: проблеми та перспективи" // м. Кам'янець-Подільський, 01-02 квітня 2020 р.

5. XIII Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми, пріоритети та перспективи соціально-економічного розвитку в XXI столітті" // м. Кам'янець-Подільський, 14-15 квітня 2020 р.

6. Всеукраїнський круглий стіл "Сучасна українська школа: інноваційність та відповідальність" // м. Кам'янець-Подільський, 17 березня 2020 р.

7. Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми урбоекосистем" // м. Кам'янець-Подільський, 1 жовтня 2020 р.

8. Міжнародна науково-практична конференція "Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі" // м. Кам'янець-Подільський, 7-8 жовтня 2020 р.

9. Всеукраїнська науково-практична конференція "Актуальні питання початкової освіти: досвід, реалії, перспективи" // м. Кам'янець-Подільський, 15-16 жовтня 2020 р.

10. II Всеукраїнська наукова конференція "Традиції Івана Огієнка у світлі вітчизняної науки" // м. Кам'янець-Подільський, 22 жовтня 2020 р.

Федорчук В.А.

9-ї Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації», м. Кам'янець-Подільський, КПНУ (14-15 травня 2020 року);

IVth International Scientific and Practical Conference «Modeling, Control and Information Technologies» 5 – 7 November, 2020. Rivne, Ukraine.

Іванюк В.А.

IX Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації». 4–5 травня 2020 року. м. Кам'янець-Подільський

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «Modeling, Control and Information Technologies». 5–7 листопада 2020 року, м. Рівне.

Смалько О.А.

9 Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації" (14-15 травня 2020 року, м. Кам'янець-Подільський),

VII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих науковців "Інформаційні технології – 2020" (21 травня 2020 року, м. Київ),

Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання" (18-22 травня 2020 року, м. Івано-Франківськ),

Міжнародна науково-практична конференція "Інновації в освітньому процесі: методологія, тенденції, технології"(22 травня 2020 року, м. Ізмаїл),

XVIII International scientific and practical conference "Impact of modernity on science and practice" (26 травня 2020 року, м. Бостон, США),

10th International scientific and practical conference "Perspectives of world science and education" (17-19 червня 2020 року, м. Осака, Японія),

International scientific and practical conference "Theoretical and empirical scientific research: concept and trends" (24 липня 2020 року, м. Оксфорд, Велика Британія),

5th International scientific and practical conference "Modern science: problems and innovations" (26-28 липня 2020 року, м. Стокгольм, Швеція),

12th International scientific and practical conference "Dynamics of the development of world science" (5-7 серпня, м. Ванкувер, Канада).

Кух О.М.

1. Міжнародна наукова інтернет-конференція: «Управління інформаційно-навчальним середовищем як концептуальна основа результативності фізико-технологічної освіти. 15 вересня – 2 жовтня 2019 року м. Кам'янець-Подільський

2. Міжнародна науково-практична конференція «World scientific and technical trends`2019. 26 – 27 грудня 2019 року. Німеччина.

3. IX Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації. 4 – 5 травня 2020 року. м. Кам'янець-Подільський

4. I Міжнародна науково-практична Інтернет конференція «Шляхи удосконалення професійних компетентностей фахівців в умовах сьогодення» 28 – 29 травня 2020 року м. Київ

5. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми неперервної освіти в інформаційному суспільстві» 29 – 30 травня 2020 року м. Київ.

6. Міжнародна міждисциплінарна наукова конференція «Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень», Київ, 12 червня 2020 р.

7. Міжнародна науково-практична конференція (Німеччина): "Scientific and technological revolution of the XXI century '2020" 11 – 12 червня 2020 р.

8. Всеукраїнська науково-практична конференція «Психологічне забезпечення інноваційних процесів в освітньо-професійному просторі закладу вищої освіти: сучасні реалії та перспективи» 6 грудня 2019 року м. Кам'янець-Подільський.

9. Доповідала на звітній науковій конференції Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: викладачів, докторантів і аспірантів; молодих вчених.

Слободянюк О.В.

АТІТ 2020, листопад 2020. м. Київ, IEEE.

9 Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації" (14-15 травня 2020 року, м. Кам'янець-Подільський).

Понеділок В.В.

За звітний період брав участь у 2 міжнародних конференціях:

IX Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації». 4–5 травня 2020 року. м. Кам'янець-Подільський.

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «Modeling, Control and Information Technologies». 5–7 листопада 2020 року, м. Рівне.

Моцик Р.В.

III Міжнародна науково-практична конференція "Наукоємні технології в інфокомунікаціях" (м Харків);

IX Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації». 4–5 травня 2020 року. м. Кам'янець-Подільський.

Пилипюк Т.М.

Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми диференціальних рівнянь та їх застосування», присвячена 100-річчю від дня народження професора С.Д. Ейдельмана, 16-19 вересня 2020 р., м. Чернівці;

9-а Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей», м. Кам'янець-Подільський, 2020 р.;

11-а Міжнародна конференція «Education, Research & Development», 23 – 26 серпня 2020 р., Болгарія.

Татауров В.П.

9-а Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: тези доповідей», м. Кам'янець-Подільський, 2020 р.

The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020). Kryvyi Rih, Ukraine, May 20-22, 2020. E3S Web of Conferences 166, 10015 (2020).

12. Досягнення викладачів у наукових конкурсах:

13. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених:

Залучення студентів факультету до виконання науково-дослідної роботи:

Види науково-дослідної роботи	Кількість	Кількість залучених студентів
Проблемні групи	13	61
Наукові гуртки	11	61
Науково-дослідні лабораторії	3	35
Студентські наукові товариства	1	230

Студенти факультету взяли участь у проведенні на базі університету, факультету, кафедри, лабораторії 1 студентській науковій конференції і; загалом прийняли участь в наукових заходах (конференціях, круглих столах) різного рівня 63 студенти факультету.

Кількість студентських доповідей на конференціях – 36; Кількість студентських публікацій – спільно з викладачами – 11, одноосібних – 25;

14. Участь у роботі МАН України.

Сморжевський Ю.Л., Зеленський О.В. були членами журі I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (м. Кам'янець-Подільський, грудень 2019 р.).

Зеленський О.В. керував написанням науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України Наливайка І. та Андруховського Д. Науково-дослідницька робота «Дослідження гіпотези Сеймура з використанням штрафної функції» Наливайка І. зайняла I місце на обласному етапі та III місце на Всеукраїнському етапі конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт МАН України. Науково-дослідницька робота «Алгоритми кластерного аналізу» Андруховського Д. зайняла I місце на обласному етапі конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт МАН України..

Понеділок В.В. Брав участь у роботі журі II-III етапів Всеукраїнського конкурсу-захисту учнівських наукових робіт Малої академії наук України 2019-2020 рр.

У 2020 рр. двоє викладачів кафедри фізики – **Білик Р.М., Пташнік Л.І.** брали участь в якості Членів журі II етапу конкурсу «Мала академія наук України». Секція «Технічні науки» (м. Хмельницький, 16 лютого 2020 р.).

Оптсюк С.В. керував роботою 2 робіт МАН України, зокрема:

- Луцик Р. – учень 9-го класу НВК № 9 ім. А.М. Трояна;
- Попелінов Д. – 10 клас з Кам'янець-Подільський ліцей з посиленою військово-фізичною підготовкою Хмельницької області.

Оптсюк С.В. член журі міського етапу конкурсу наукових робіт МАН України. Секція Фізика. (Кам'янець-Подільський, 2020).

15. Членство у журі конкурсів та олімпіад.

Члени кафедри фізики **Білик Р.М., Панчук О.П., Чорна О.Г.** брали участь у проведенні I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Охорона праці» 2020-2021 н.р.

Члени кафедри фізики **Атаманчук П.С., Поведа Т.П., Оптасюк С.В.** брали участь у проведенні I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Фізика» 2020-2021 н.р.

Губанова А.О. – член журі міського етапу олімпіади школярів з фізики II етап. (Кам'янець-Подільський, 2020).

Губанова А.О. – член журі міського етапу олімпіади школярів з астрономії II етап. (Кам'янець-Подільський, 2020).

Понеділок В.В. – брав участь у роботі журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з програмування та інформаційних технологій 2019-2020 рр.

16. Відомості про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (назва, організація, угода).

Кафедра фізики:

Країна	Навчальний заклад або його підрозділи, з якими підписано угоду про співробітництво	Дата підписання угоди	Головний напрямок співробітництва
Молдова	Молдавський державний університет (м. Кишинів)	12.12.2012 Безстрокова двостороння угода про співпрацю	Спільні конференції; встановлення співробітництва в галузях фізико-математичних наук і методик їх викладання між університетами на умовах взаємних інтересів.
Польща	Жешувський університет (Республіка Польща)	28.11.2013 Безстрокова двостороння угода про співпрацю	Спільна міжнародна наукова конференція з проблем інновацій в освіті; спільні монографії, навчально-методичні посібники; фаховий науково-методичний збірник; серія спільних науково-методичних статей; спільні патенти на винаходи.
Болгарія	Технічний університет - Варна	27.06.2011 Безстрокова двостороння угода про співпрацю	Спільна міжнародна наукова конференція з проблем інновацій в освіті; спільні науково-методичні статті.
Словаччина	Академічне товариство Міхала Болудянського	28.04.2010 Безстрокова двостороння угода про співпрацю	Спільна міжнародна наукова конференція з проблем інновацій в освіті; спільні науково-методичні статті.
Молдова	Молдовським Інститут прикладної фізики	16.05.2013 Безстрокова двостороння угода про співпрацю	Тема співробітництва «Нові композитні функціональні матеріали і структури на основі халькогенідних напівпровідників та фотополімерів для оптичних та оптоелектронних застосувань. Основні результати: «Синтез та дослідження халькогенідних речовин різного хімічного складу»

Кафедра інформатики:

Договір про співпрацю між Кам'янець-Подільським національним університетом імені Івана Огієнка і Ташкентським державним технічним університетом (поновлено у 2018 р.).

Декан факультету

В.С. Щирба