

Додаток 1
до Переліку інформаційних матеріалів
щодо підсумків наукової та науково-
технічної діяльності

**Інформація
про наукову та науково-технічну діяльність Миколаївського
національного університету імені В. О.Сухомлинського
за 2019 рік**

**I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної
діяльності закладу вищої освіти або наукової установи**

а) коротка довідка про вищий навчальний заклад

Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського – заклад вищої освіти IV рівня акредитації. Заснований 1913 р. як учительський інститут, подальший шлях пройшов від педагогічного інституту до класичного університету, якому в 2010 р. надано статус національного. У складі університету діють шість факультетів та коледж, працює 23 кафедри. Налагоджена робота Науково-дослідного центру розвитку ідей В. О. Сухомлинського, Центру військово-патріотичного виховання, Центру психологічної служби, ТЦ «Естетика», функціонують наукова бібліотека, спортивно-оздоровчий табір «Моряна».

В університеті навчається 3205 студентів, із них – 124 іноземних громадян (Туркменістан). Підготовка фахівців здійснюється відповідно до законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про фахову передвищу освіту» та за «Переліком галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»: молодших спеціалістів за 6 спеціальностями у 5 галузях знань, бакалаврів за 31 спеціальністю у 10 галузях знань, магістрів за 24 спеціальностями у 9 галузях освіти, докторів філософії за 5 спеціальностями у 4 галузях освіти.

Університет є членом Великої Хартії університетів (Magna Charta); у січні 2009 р. приєднався до Європейської Асоціації науки та освіти. В університеті четвертий рік поспіль виконуються наукові дослідження за програмами ЄС. Продовжується робота над проектом Erasmus+ CBHE action «Structuring Cooperation in Doctoral Research, Transferrable Skills Training and Academic Writing instruction in Ukraine’s regions /DocHub/» («Структуризація співпраці щодо аспірантських досліджень, навчання універсальних навичок та академічного письма на регіональному рівні України / Центр підготовки аспірантів у Південному регіоні») (Project Number: 8 574064-EPP-1-2016-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP), спрямованим на вдосконалення академічного писемного мовлення та універсальних умінь аспірантів і молодих учених.

Науково-педагогічні працівники кафедри англійської мови і літератури беруть участь у новому проєкті «Розвиток потенціалу підготовки учителів іноземної мови на шляху України до впровадження багатомовної освіти та європейської інтеграції» (Foreign Language Teacher Training Capacity Development as a Way to Ukraine’s Multilingual Education and European Integration) (610427-EPP-1-2019-1-EE-EPPKA2-CBHE-JP).

б) науково-педагогічні кадри

Кількість науково-педагогічних працівників в університеті зменшується, однак якісний склад їх поліпшується (див. таблицю 1.1).

Таблиця 1.1

Науково-педагогічні кадри

Показник	2016	2017	2018	2019
Усього	331	300	283	217
Відсоток викладачів з ученим званням і науковим ступенем	71,5 %	71,6 %	76,6 %	82%
У т.ч. кандидатів наук	194 58,6 %	172 57,3 %	173 61,1 %	133 61,3 %
У т.ч. докторів наук	43 12,9 %	43 14,3 %	44 15,5 %	40 18,4 %
Професорів	28 8,5 %	28 9,3 %	25 8,8 %	23 10,6 %
Доцентів	128 38,7 %	113 37,7 %	112 39,6 %	88 40,5 %

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

Таблиця 1.2.

Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування

Категорії робіт	2015		2016		2017		2018		2019	
	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.
Фундаментальні	2	277,7	2	278,8	2	297,5	0	0	0	0
Прикладні	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Госпдоговірні	2	114,0	2	135,4	1	139,0	4	770,8	3	57,0

Окрім зазначених у таблиці категорій робіт, в університеті виконувалися два грантові проєкти із обсягом фінансування 557,9 тис.грн. та надавалися наукові послуги на суму 20,4 тис.грн., загальне фінансування у 2019 році склало 635,3 тис.грн.

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

Продовжила роботу спеціалізована вчена рада К 38.134.02 із захисту кандидатських дисертацій за спеціальністю 13.00.01 – загальна педагогіка та історія педагогіки за спеціальністю 13.00.02 – теорія та методика навчання, каденцію якої продовжено і на 2020 рік. У 2019 році відбувся один попередній захист.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямками

а) важливі результати за закінченими у 2019 р. дослідженнями і розробками

1. Госпдоговірна тема **«Складання історичної довідки та карти розташування археологічних пам'яток в адміністративних межах Токарівської сільської ради Білозерського району Херсонської області»**, науковий напрям «Гуманітарні науки», керівник – кандидат історичних наук, доцент Господаренко О.В., загальне фінансування 18,0 тис.грн. Здійснено аналіз історичних джерел, статистичну обробку даних розташування археологічних пам'яток, хронологічну класифікацію та картографування археологічних об'єктів, підготовлено історичну довідку.

2. Госпдоговірна тема **«Історико-культурна та хронологічна інтерпретація матеріалів приміщення № 25 укріпленого поселення «Дикий Сад», епоха фінальної бронзи, на території Центрального району м. Миколаєва Миколаївської області»**, науковий напрям «Гуманітарні науки», керівник – кандидат історичних наук, доцент Господаренко О.В., загальне фінансування 19,0 тис.грн. Виконано миття, шифрування, складання інвентарного та колекційного опису, статистичну обробку колекції предметів, історико-культурну та хронологічну інтерпретацію матеріалів.

3. Госпдоговірна тема **«Складання історичної довідки та карти розташування археологічних пам'яток в адміністративних межах Анатоліївської, Краснопільської та Ташинської сільських рад Березанського району Миколаївської області»**, науковий напрям «Гуманітарні науки», керівник – кандидат історичних наук, доцент Господаренко О.В., загальне фінансування 20,0 тис.грн. Дослідниками вивчено літературні і графічні джерела, складено історичну довідку, проведено аналіз археологічних матеріалів, картографування археологічних об'єктів, статистичну обробку матеріалів.

4. **«Підготовка майбутніх фахівців початкової освіти в умовах Нової української школи»**, науковий напрям «Суспільні науки», керівник – кандидат педагогічних наук, професор Якименко С.І., реєстраційний номер 0117U004487, виконання у межах робочого часу

викладачів. Розроблено та апробовано науково-методичний супровід реалізації принципу дитиноцентризму та побудови освітньої траєкторії дитини засобами педагогіки партнерства на засадах особистісно орієнтованої технології в процесі підготовки майбутніх фахівців початкової освіти; впроваджено освітню програму «Світ, в якому я живу» (1-2 класи), побудовану на згаданому принципі в умовах Нової української школи.

5. **«Хронопсихологічне прогнозування особливостей розвитку та психосоматичного стану осіб із особливими потребами»**, науковий напрям «Суспільні науки», керівник – доктор психологічних наук, доцент Савенкова І.І., реєстраційний номер 0116U00558, виконання у межах робочого часу викладачів. Розроблено алгоритм психологічного супроводу осіб із особливими потребами, орієнтований на хронопсихологічний профіль особистості, який дасть змогу покращити соматичний стан зазначеної категорії осіб через використання чіткого поетапного алгоритму психологічного супроводу та підвищити якість їх життя; створено та апробовано програму профілактики булінгу в освітньому середовищі.

6. **«Технологізація навчально-корекційної та корекційно-виховної діяльності педагогів за нозологічним спрямуванням»**, науковий напрям «Суспільні науки», керівник – доктор педагогічних наук, професор Савінова Н.В., реєстраційний номер 0117U004687, виконання у межах робочого часу викладачів. Розроблено та впроваджено комплексну модель корекції спрямованості дитини; технологію інформування та логоконсультування батьків дітей-логопатів за нозологічним спрямуванням; дидактичну модель підготовки майбутніх педагогів-логопедів та вчителів початкової школи в умовах інклюзивного освітнього простору.

7. **«Фінансовий механізм управління економікою України в умовах глобалізації»**, науковий напрям «Суспільні науки», керівник – кандидат економічних наук, доцент Корнєва Н.О., реєстраційний номер

0118U004305, виконання у межах робочого часу викладачів. Створено концепцію формування фінансово-кредитного забезпечення розвитку вітчизняного підприємництва; представлено модель розвитку українського страхового ринку в умовах глобалізації та інституційне забезпечення його позитивної динаміки; запропоновано фінансові механізми забезпечення регіонального економічного розвитку.

б) найважливіші наукові результати, отримані у результаті виконання перехідних науково-дослідних робіт.

1. **«Військово-патріотичне виховання молоді в освітньо-виховному просторі університету»**, науковий напрям «Суспільні науки» за тематичним планом наукових досліджень дійсних членів і членів-кореспондентів НАПН України (постанова Президії НАПН України від 20.12.2018 р. № 1-2/14-347), керівник – академік, доктор технічних наук, професор Будак В.Д. Розроблено технологію та систему ціннісних орієнтацій студентської молоді як складової патріотичного виховання; виявлено динаміку розвитку патріотичної рефлексії особистості пізньої юності та умови ефективного формування національної самосвідомості в освітньому просторі університету; створено та апробовано методiku формування педагогічної готовності студентської молоді до національно-патріотичного виховання.

2. **«Методологічне забезпечення роботи фахівців соціономічних професій в силових структурах»**, науковий напрям «Суспільні науки», керівник – кандидат психологічних наук, доцент Литвиненко І.С., реєстраційний номер № 0118U004290, виконання у межах робочого часу викладачів. Визначено соціально-психологічні критерії професійної компетентності представників соціономічних професій у силових структурах; розроблено модель, напрямки та умови їх професійної діяльності.

3. **«Розробка та експериментальне обґрунтування побудови варіативних тренувальних макроциклів студентів-спортсменів в**

ациклічних видах спорту (легкоатлетичні стрибки, спортивні єдиноборства)», науковий напрям «Біологія та охорона здоров'я», керівник – кандидат наук із фізичного виховання, доцент Славітяк О.С., реєстраційний номер 0118 U003819, виконання у межах робочого часу викладачів. Уперше розроблено рекомендації щодо розподілу тренувальних навантажень у передзмагальний та змагальний періоди за мікро-, мезо- та макроциклами; варіативні програми макроциклів підготовки стрибунів у висоту студентського віку. Експериментальна перевірка програм показала підвищення ефективності тренувального процесу і досягнення спортсменами більш високих результатів.

4. «Теплофізичні властивості й механізми структуротворення полімерних мікро- і нанокомпозитів», науковий напрям «Математичні науки і природничі науки», керівник – доктор технічних наук, професор Дінжос Р.В., реєстраційний номер 0119U000594, виконання у межах робочого часу викладачів. Виявлено особливості формування різних структур всередині полімерних нанокомпозитів, які містять монтморилоніт, а також вплив цих структур на процеси утворення кристалічної фази термопластичного полімеру; описано механізм теплопровідності у полімерних системах, які містять вуглецеві нанотрубки, обґрунтовано перспективність застосування таких систем в якості теплопровідних матеріалів.

5. «Розробка та дослідження поліфункціональних матеріалів на основі полімерних композицій з наночастинками неорганічного походження», науковий напрям «Математичні науки і природничі науки», керівник – кандидат технічних наук, доцент Пасічник М. В., реєстраційний номер 0119U001545, виконання у межах робочого часу викладачів. Установлено закономірності розробки полімерних композицій із наночастинками неорганічного походження, одержано реологічні, термодинамічні, оптичні характеристики полімерних композицій із

неорганічними наночастинками, створено методики синтезу неорганічних наночастинок у колоїдному розчині.

6. «Математичне моделювання вимірювання імпульсних тисків у рідких середовищах з використанням інформаційних технологій», науковий напрям «Математичні науки і природничі науки», керівник – доктор фізико-математичних наук, професор Поздєєв В.О., реєстраційний номер 0118U00397, виконання у межах робочого часу викладачів. Розроблено математичні моделі роботи датчиків імпульсного тиску різної геометрії на базі розв’язання нестационарної граничної задачі для стисливої ідеальної рідини для більш повного уявлення граничної умови на рухомій і частково проникній межі та вимірювання імпульсного тиску з використанням інформаційних технологій на базі розв’язання задачі про взаємодію хвилі тиску з тілом датчика аналітичними та чисельними методами; створено алгоритм методу нелінійного перетворення часу для розв’язання хвильової задачі в рідині з використанням інформаційних технологій.

III. Розробки, які впроваджено у 2019 році за межами закладу вищої освіти

Таблиця 3.1

Розробки, які впроваджено у 2019 році за межами університету

№	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження/ договори	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	«Обґрунтування стратегічних пріоритетів трансформації»	Розроблено напрямки трансформації інституційного	Регіональний фонд підтримки підприємництва у Миколаївській	Акт упровадження від 22.05.2019р.	Розширення баз практик для апробації результатів

	інституціональної системи в умовах децентралізації», автори Стройко Т.В., Муніка Н.О.	середовища в умовах децентралізації задля формування сприятливого підприємницького середовища в об'єднаних територіальних громадах	області		досліджень магістрів та аспірантів
2.	«Методи контролю витрат та доходів підприємства в умовах стабілізації економіки», автор Бурова Т.А.	Підвищено ефективність обліково-контрольного забезпечення діяльності суб'єкта господарювання завдяки використанню розроблених методів	ТОВ АФ «Плато-Аудит», м. Миколаїв	Акт упровадження від 30.05. 2019р.	Досягнуто домовленість про укладання угоди на проходження виробничої практики з подальшою можливістю працевлаштування студентів
3.	«Методика облікового забезпечення доходів і витрат в умовах сталого розвитку підприємств», автор Ужва А.М.	Сприяння упорядкуванню та систематизації інформаційного забезпечення управлінською діяльністю підприємства	ТОВ АФ «Плато-Аудит», м. Миколаїв	Акт упровадження від 30.05. 2019р.	Досягнуто домовленість про укладання угоди на проходження виробничої практики з подальшою можливістю працевлаштування студентів
4.	«Алгоритм оподаткування суб'єктів малого бізнесу в сучасних умовах господарювання», автор Соболева І.В.	Удосконалено процес адміністрування податків, зменшено податкове навантаження на підприємницьку діяльність	ТОВ АФ «Плато-Аудит», м. Миколаїв	Акт упровадження від 30.05. 2019р.	Налагоджено співпрацю щодо формування бази практики
5.	«Механізм підвищення ефективності витрат та доходів підприємства в умовах сталого розвитку підприємства», автор Гнатенко Є.П.	Оптимізовано механізм отримання оперативної інформації, яка сприяє своєчасному прийняттю управлінських рішень	ТОВ «Діаман», м. Одеса	Акт упровадження від 24.04.2019р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
6.	«Модель обліково-аналітичного забезпечення доходів і витрат підприємства в умовах глобалізації	Оптимізовано формування доходів і витрат підприємства	ТОВ «Діаман», м. Одеса	Акт упровадження від 24.04.2019р.	Налагоджено співпрацю щодо формування бази практики

	економіки», автор Мікрюкова Л.В.				
7.	«Бізнес-план підвищення ефективності підприємства», автор Данік Н.В.	Підвищення ефективності та рентабельності підприємства за умови дотримання правил проведення і системності фінансового контролінгу	ТОВ «Актан»Ю м.Миколаїв	Акт упровадження від 11.11.2019р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
8.	«Модель страхового портфеля страхової компанії», автор Данік Н.В. Рудь І.Ю.	Запропоновано оптимальну модель страхового портфеля, яка враховує всі специфічні особливості компанії	ПАТ УСК «Княжа Вієнна Іншуранс Груп», м.Миколаїв	Акт упровадження від 25.11.2019р.	Досягнуто домовленість про укладання угоди на проходження виробничої практики ³ подальшою можливістю працевлаштування студентів
9.	«Фінансовий механізм розвитку підприємництва в приватному секторі», автори Колеватова А.В. Гуріна О.В.	Запропоновано вдосконалений фінансовий механізм розвитку підприємництва в приватному секторі з урахуванням регіональної специфіки	ТОВ «Сонячне світло Миколаїв», м.Миколаїв	Акт упровадження від 23.10.2019р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
10.	«Алгоритм обліку витрат та доходів суб'єктів господарювання в контексті змін чинного законодавства», автор Мікрюкова Л.В.	Підвищення ефективності обліково-контрольного забезпечення діяльності підприємства завдяки оперативному реагуванню на зміни чинного законодавства	ТОВ «Діаман», м. Одеса	Акт упровадження від 24.04.2019р.	Налагоджено співпрацю щодо формування бази практик
11.	«Навчальний курс для аспірантів у рамках проекту DocHub «Advanced English for Academic Communication» Мироненко Т.П., Добровольська Л.С.	Підвищення рівня знань та удосконалення умінь аспірантів з академічної англійської мови	Міністерство науки і освіти України, Інститут вищої освіти НАПН України; Вільнюській університет (Литва); Національний університет «Києво-Могилянська академія»; ДНУ імені Олесья	Project Number: 8 574064-EPP-1-2016-1-LT-EPPKA2-SBHE-SP	Міжнародне стажування, створення центру DocHub, участь у превентивному моніторингу програми

			Гончара		
12.	«Методика предметно-мовного інтегрованого навчання (CLIL) в процесі професійно орієнтованої підготовки магістрів усіх спеціальностей», автори Мироненко Т.П., Добровольська Л.С.	Імплементация предметно-мовного інтегрованого навчання	Астонський університет, Велика Британія	Еразмус + Inter-institutional agreement 2018/19-2019/20	Міжнародне стажування
13.	«Методика корекції акцентуації характеру у підлітків», автор Стельмах Н.В.	Зменшення та усунення проявів наявних і прихованих акцентуацій та їх кількості	Миколаївська загальноосвітня школа І-ІІІ ступеня № 39	Акт впровадження від 09.01.2019, №18/1	Отримано нову базу практики, яка дасть змогу майбутнім фахівцям спеціальної та інклюзивної освіти практично застосовувати теоретичні знання, що сприятиме підвищенню їх професійних компетентностей
14.	«Методичні воркшопи для вчителів 1-2 класів Нової української школи за освітньою програмою «Світ, в якому я живу», автори Якименко С. І., Тимченко А. А., Авраменко К.Б., Іванець Н. В., Тарасюк А. М., Філімонова Т. В.	Підвищення рівня володіння вчителями 1-2 класів НУШ змістом та ідеями реалізації освітньої програми	Миколаївський науково-методичний центр, м.Миколаїв	Акт впровадження від 09.01.2019 р.	Укладання договорів для проходження стажування та підвищення кваліфікації
15.	«Модель формування здоров'язбережувальної компетентності майбутніх фахівців	Підвищення ефективності підготовки майбутніх фахівців початкової освіти в умовах НУШ	Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, м.Дрогоби́ч	Акт впровадження від 09.04.2019 р.	Укладання договорів для проходження стажування та підвищення кваліфікації, апробації

	початкової освіти», автор Рехтета Л.О.				результатів наукових досліджень
16.	«Методика формування природничої компетентності майбутніх фахівців початкової освіти в природничих науках і технологіях», автор Січко І.О.	Підвищення ефективності підготовки майбутніх фахівців початкової освіти в умовах НУШ	Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, м.Київ	Акт впровадження від 20.05.2019 р.	Укладання договорів для проходження стажування та підвищення кваліфікації, апробації результатів наукових досліджень

IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2019 році в зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою (окремо Scopus, Web of Science)

Таблиця 4.1

Список наукових праць, опублікованих та прийнятих до друку у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1.	<u>Ющишина Г.М.</u> , Челпанов Д., Кускова Н.І.	Self-propagating high-temperature synthesis in a Ti-Al-C Powder System Using Different Carbon Precursors	Surface Engineering and Applied Electro-chemistry <u>Scopus</u>	2019, Volume 55, Issue 3, pp. 349–356
2.	Савенкова І.І., Дідух М.Л., Чугуєва І.Є., Литвиненко І.С.	Chronopsychological mental development dysontogenesis prognosis in pre-school children	Electronic Journal of General Medicine <u>Scopus</u>	2019; 16(2):em110.
3.	Савенкова І.І., Дідух М.Л., Чугуєва І.Є., Литвиненко І.С.	Time Factor in Psychological profiling of information Technology specialists for Future Career success	Journal of Environmental Treatment Technics. <u>Scopus</u>	2019; V.7 (Special Issue), pp.1041-1045
4.	<u>Савенкова І.І.</u> , <u>Дідух М.Л.</u> , <u>Руда Н.Л.</u> , Хазратова Н.О.	Differentiation of time characteristics in subjects with depressive states.	Electronic Journal of General Medicine <u>Scopus</u>	2019; 16(3):em141.

5.	<u>Савенкова І.І.,</u> <u>Дідух М.Л.,</u> Хазратова Н., Сняданко І.	Psychosomatic unity of human from the position of chronopsychology on the example of ischemic disorders and heart diseases	Electronic Journal of General Medicine <u>Scopus</u>	2019; 16(6):em157.
6.	Савенкова І.І., Дідух М.Л., Литвиненко І.С., Мухіна Л.М., Шевченко В.В., Венгер А.С.	Successful Athletes Chronopsychological Profile	Psychology and Education: an interdisciplinary Journal. <u>Scopus</u>	2019; V.56, № 3, pp.120-134
7.	Лісенчук Г.А., Литвиненко О.М Борецька Н.О.	The concept of building control for certain components of the system for training handball players	Journal of Physical Education and Sport (JPES) <u>Scopus</u>	2019, Vol. 19 (Supplemen tissue 4). Art 200. pp. 1380 – 1385.
8.	Лісенчук Г.А.	The dependence of emotional burnout on ovarian-menstrual cycle phases	Journal of Physical Education and Sport (JPES) <u>Scopus</u>	2019, Vol 19 (Supplemen tissue 4), Art .199 pp. 1374–1379
9.	Лісенчук Г.А., Жигадло Г.Б.	Analysis of psychological state of qualified female handball players depending on the phase of the ovarian-menstrual cycle	Journal of Physical Education and Sport (JPES) <u>Scopus</u>	2019, Vol 19 (Supplemen tissue 3), Art 115, pp. 808 - 812
10	Лісенчук Г.А., Жигадло Г.Б.	Assess psychomotor, sensory-perceptual functions in team-sport games	Journal of Physical Education and Sport (JPES) <u>Scopus</u>	2019, Vol.19 (issue 2), Art 175, pp. 1205 - 1212
11	Єфименко Т.В., Солодка А.К., Мороз Т.О.	The phenomenon of linguistic interference in professional intercultural communication and translation (on example of Ukrainian-English differences)	Astra Salvensis <u>Scopus</u>	2019, VII, No. 13, pp. 391-405.
12	Дем'яненко О.Є	E-Learning Methods in Students' Education	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE) <u>Scopus</u>	2019, Volume-8 Issue-12, October, pp.251-256
13	Кучерявий А., Атаманчук Ю., <u>Яблонський А.</u>	Formation Skills of An Officer-Leader	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE) <u>Scopus</u>	2019, Volume-8 Issue-11, Septemder pp. 2499-2505.

14	Горбенко К.В., Смирнов О.І.	Shifts in the genetic landscape of the western Eurasian Steppe associated with the beginning and end of the Scythian dominance	Current Biology <u>Scopus</u>	2019, Vol.29 (14), pp.2430-2441
15	<u>Горбенко К.В.</u> Паньковський В.	The bronze hoard from the fortified settlement of Dikiy sad	Stratum Plus <u>Scopus</u>	2019, Vol.29, pp.121-160
16	Зосімов В.В, Булгакова О.С.	Calculation the Measure of Expert Opinions Consistency Based on Social Profile Using Inductive Algorithms	Advances in Intelligent Systems and Computing <u>Scopus</u>	2020, No 1020, pp. 622-636
17	Гузій С.С.	A multiwavelength analysis of a collection of short-duration GRBs observed between 2012 and 2015	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society <u>Scopus</u>	2019, No 485(4), pp.5294-5318
18	Гузій С.С.	The afterglow and kilonova of the short GRB 160821B	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society <u>Scopus</u>	2019, No.489(2), pp. 2104-2116
19	Дінжос Р.В.	Nanocrystallite-liquid phase transition in porous matrices with chemically functionalized surfaces	Physical Chemistry Chemical Physics <u>Scopus</u>	2019, No 21(44), pp. 24674-24683
20	Дінжос Р.В.	Two-dimensional ordered crystal structure formed by chain molecules in the pores of solid matrix	Springer Proceedings in Physics <u>Scopus</u>	2019, No 221, pp.387-395
21	<u>Славітяк О.С.</u> , Тихорський О., Джим В.	Influence Of Hypo-Caloric Diet On Absolute And Relative Strength Of Elite Male Bodybuilders' While Preparing For The Competition	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences RJPBCS) <u>Web of Science</u>	2019, Volume 10 (2), pp. 1434-1440
22	Мироненко Т.П. Добровольська Л.С.	Український контекст в сучасній американській літературі на прикладі творів А.Мельничука	Research and Science <u>Web of Science</u>	2019, № 3, pp. 20-23
23	<u>Солодка А.К.</u> , Переа Л.	Interlanguage Development of English Complimenting Speech Acts: Strategies of Performance	Arab World English Journal (AWEJ) <u>Web of Science</u>	2019, Volume 10, December, Number 4, pp. 18-32.
24	<u>Дідух М.Л.</u> , <u>Савенкова І.І.</u> , <u>Шевченко В.В.</u> , Венгер А.С	The Study of Individuation Mechanisms and Factors.	International Journal of Applied Physiology <u>Web of Science</u>	2019; Vol 8. Issue 2.1. pp.374-381

25	Назарова Л.В., Глубоченко К.О, Порудєєва Т.В.	Socio-economic System Evaluation of Ukrainian Black Sea	Journal of Danubian Studies and Research <u>Web of Science</u>	2019, Vol. 9, No.2, pp. 121-134
26	Войчун О.В.	The peculiarities of upbringing civil activity in students in the conditions of modern Ukrainian state formation	Science and society: Collection of scientific articles	2019, Fadette editions, Namur, Belgium, pp.107- 110.
27	Шапочка К.А., Курчатова А.В.	Formation of students preparedness to professional activity in conditions of preschool inclusive education	Journal of Exceptional People	2019, Vol.1, Number 14, pp.54-59
28	Бабаян Ю.О.	Motivational readiness of student youngpeoplefor defense of Fatherland as a subject of theoretical and practical studies	East European Scientific Journal	2019, № 5 (45), pp.4-6
29	Ярошенко В.М.	Збереження громадського здоров'я за досвідом Освітнього центру «Університет третього віку»	European political and law discourse	2019, Vol.4, No.3 pp.143-152
30	Ярошенко В.М.	Preservation of public health in the experience of the educational center «University of the third age»	European political and law discourse.	2019, Vol. 6, No.1, pp. 95-99
31	Ярошенко В.М.	Student self-government in the system of the Institute for Democratic Citizenship in Ukraine	European political and law discourse.	2019, Vol. 8, No. 5 pp. 85-91
32	Дінжос Р.В.	Melting of 1-octadecene inside the pores of open- morphology silica gel: thermodynamic model and experimental studies	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry <u>Scopus</u>	Прийнято до друку
33	Мироненко Т.П. Добровольська Л.С.	Icony as a characteristic feature in the work of Julian Barnes	Astra Salvensis <u>Scopus</u>	Прийнято до друку
34	Мироненко Т.П. Добровольська Л.С.	Маркери постмодернізму у романах Дж.Барнса та Д. Делілло	Research and Science <u>Web of Science</u>	Прийнято до друку
35	Шевченко І.В., Кордюк О.М.	Implementation of content and language integrated learning (CLIL) in the process of teaching	Science and Education a New Dimension. Pedagogy a Psychology	Прийнято до друку

		«Practical grammar of the English language» for the 1st year students of higher educational establishments of Ukraine		
36	Шевченко І.В., Кордюк О.М.	Advantages of using CLIL methodology in the process of future English language teachers' study in contemporary higher educational establishments of Ukraine.	Science and Education a New Dimension. Pedagogy a Psychology	Прийнято до друку
37	Рогальська-Яблонська І.П.	Experiments with preschoolers: the best way for understanding the environment	Studies in science education	Прийнято до друку
38	Аристова Л.С.	Виховний потенціал інтегрованого курсу «Мистецтво»	East european scientific journal	Прийнято до друку

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

В університеті працює 30 молодих учених, із них чотири – доктори наук, 18 – кандидати наук. За звітний період вони опублікували одну монографію, два навчально-методичні посібники, 7 статей у наукометричній базі Scopus, 2 – у Web of Science. Молоді учені університету беруть участь у конкурсах наукових робіт і проєктів обласного, регіонального та державного рівнів, у 2019 р. один із них став переможцем обласного конкурсу робіт молодих учених у номінації «Соціально-політичні науки, соціальне забезпечення».

У звітному році студенти взяли участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, 11 із них здобули призові місця з 10 спеціальностей та галузей знань, зокрема I місце – 3, II місце – 2, III місце – 6 осіб. Один студент посів III місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Економіка підприємств». Двоє студентів спеціальності «Українська мова і література» та «Прикладна лінгвістика» перемогли на обласних мовно-літературних конкурсах імені Тараса

Шевченка та імені Петра Яцика; двоє студентів спеціальності «Комп'ютерні науки» стали переможцями Міжнародного конкурсу із комп'ютерної графіки та веб-дизайну «CreDiCo» – 2019.

Всього за рік студентами опубліковано у фахових виданнях та збірниках матеріалів конференцій 441 статтю, із них 88 – одноосібних.

Троє студентів університету одержують стипендію Президента України, двоє – Верховної ради, двоє – Кабінету Міністрів, двоє – стипендію імені М. Грушевського.

Таблиця 5.1.

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти або науковій установі після закінчення аспірантури
2015	1168 (27,5%)	107	42 %
2016	1172 (30%)	63	42,3%
2017	1092 (30%)	65	42,3%
2018	721 (28 %)	41	30 %
2019	620 (30%)	30	20%

Внутрішні стимулюючі заходи та відзнаки

Наукові публікації студентів, участь у наукових конференціях, конкурсах, предметних олімпіадах різних рівнів ураховуються в студентському рейтингу, що безпосередньо впливає на обсяг стипендії; студенти, які беруть участь у конкурсах та олімпіадах, що проводяться на базі ЗВО інших міст України, відбувають у відрядження за рахунок спецфонду студентської ради. Найбільш активних студентів залучено до організації та проведення конференцій усіх рівнів, дискусійних платформ, круглих столів, майстер-класів.

VI. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками

За науковим напрямом «Гуманітарні науки» діє Лабораторія археології та етнології (керівник – старший викладач Горбенко К.В.). У

2019 р. вона стала базою для виконання трьох госпдоговірних тем та надання наукових платних послуг на загальну суму 77,4 тис.грн. Основна діяльність співробітників зосереджена на археологічних дослідженнях стародавніх пам'яток в межах Миколаївської та Херсонської областей, етнологічних дослідженнях стародавнього населення регіону Степового Побужжя, камеральній обробці та реставрації артефактів. У 2019 р. спільно з провідними спеціалістами інституту археології НАН України було проведено три археологічні експедиції, хронологічні та культурно-історичні рамки досліджень охопили час від доби фінальної бронзи до римського часу (кінець II тис. до н.е. – II ст. н.е.). Співробітниками лабораторії одержано нові дані про історико-культурний розвиток населення регіону Степового Побужжя II тис. до н.е. – I тис. н.е.; поповнено фонди та експозицію обласного краєзнавчого музею; виконано каталогізацію артефактів та археологічних пам'яток; створено сучасну археологічну карту з врахуванням соціокультурних зв'язків населення Степового Побужжя з регіонами Центральної та Східної Європи; розроблено туристичний маршрут археологічними об'єктами. Результати роботи лабораторії сприяють збереженню об'єктів культурно-історичної спадщини та зростанню туристичної привабливості Миколаївщини.

За науковим напрямом **«Суспільні науки»** на кафедрі англійської мови і літератури продовжує роботу лабораторія дистанційного навчання, яка співпрацює з кафедрами англійської філології університетів країн-консорціуму проекту Темпус (Астонський університет м.Бірмінгем, Велика Британія; Фрайбурзький педагогічний університет м.Фрайбург, Німеччина; Університет Кан м.Кан, Франція; Університет світових мов м.Ташкент, Узбекистан; Інститут іноземних мов м.Самарканд, Узбекистан). Пріоритетами роботи лабораторії є апробація розроблених співвиконавцями проекту навчальних програм та модулів з академічної англійської мови та методик предметно-мовного інтегрованого навчання.

У контексті Нової української школи діє Науково-дослідний центр

розвитку ідей Василя Сухомлинського. Метою роботи Центру є науково-методичне забезпечення вивчення та поширення педагогічної спадщини В. О. Сухомлинського в системі вищої, середньої, початкової та дошкільної освіти шляхом налагодження співпраці з науковими та освітніми закладами України і зарубіжжя. Співробітниками Центру організовано та проведено науковий конкурс «Педагогічна спадщина Василя Сухомлинського в умовах інтеграції України в освітній простір Європи» та творчий конкурс «Ціле море світла», за результатами якого укладено збірку поетичних творів студентів та викладачів. Переможці конкурсів отримали можливість відвідати музей В.О.Сухомлинського у смт. Павлиш. Також на базі Центру регулярно проходять науково-методичні семінари та майстер-класи.

У 2019 р. продовжив свою роботу Науково-дослідний центр військово-патріотичного виховання, на базі якого спільно з НАПН України виконується наукове дослідження «Військово-патріотичне виховання молоді в освітньо-виховному просторі університету» (керівник – академік НАПН України Будак В.Д.). Одним із видів діяльності Центру цього року стало виконання завдання Міністерства у справах ветеранів та тимчасово окупованих територій щодо підготовки наукового обґрунтованої системи діагностування придатності ветеранів АТО до роботи з дітьми в якості викладачів-інструкторів. Співробітниками Центру було розроблено зошит для діагностики та «Анкету для вихователів з військово-патріотичного виховання молоді», перша частина якої дає змогу діагностувати готовність ветеранів АТО до педагогічної діяльності; друга присвячена дослідженням психологічного стану особистості. Із метою популяризації ідей військово-патріотичного виховання було створено сторінку в соцмережі Facebook, проведено значну кількість наукових, методичних, виховних заходів.

За цим же науковим напрямом функціонує Лабораторія психолого-педагогічної діагностики та диференційованої логокорекції (керівник –

доктор педагогічних наук, професор Савінова Н.В.). Співробітники лабораторії проводили науково-методичну роботу з питань диференційованої логопедичної корекції мовленнєвої діяльності у дітей із ТПМ, формування деонтологічної культури у вчителів-логопедів в умовах інклюзивного навчання, психолого-педагогічної діагностики та корекції порушень емоційно-вольової сфери у дітей із ТПМ, організації роботи з батьками дітей із порушеннями психофізичного розвитку в умовах інклюзивного навчання.

За науковим напрямом **«Математичні науки та природничі науки»** в університеті діють: а) наукова лабораторія голографічних методів дослідження; б) науковий лабораторний комплекс «Фізика полімерів» імені В. П. Привалка; в) астрономічна обсерваторія імені Н. Д. Каліненкова. Науковий лабораторний комплекс «Фізика полімерів» імені В. П. Привалка спільно з Інститутом технічної теплофізики НАН України здійснює комплексне дослідження «Теплофізичні властивості й механізми структуротворення полімерних мікро- і нанокомполімерів» (керівник – доктор технічних наук, професор Дінжос Р. В.).

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Основні напрями міжнародного співробітництва включають виконання грантових програм, спільних наукових проєктів, закордонні стажування, проведення наукових конференцій, академічну мобільність студентів та викладачів.

В університеті продовжується виконання наукових досліджень за програмами ЄС. Триває робота над проєктом Erasmus+ CBHE action «Structuring Cooperation in Doctoral Research, Transferrable Skills Training and Academic Writing instruction in Ukraine's regions /DocHub/» («Структуризація співпраці щодо аспірантських досліджень, навчання універсальних навичок та академічного письма на регіональному рівні України / Центр підготовки

аспірантів у Південному регіоні») (Project Number: 8 574064-EPP-1-2016-1-LT-EPPKA2-SBHE-SP), спрямованим на вдосконалення академічного писемного мовлення та універсальних умінь аспірантів і молодих учених, що сприяє підготовці наукових статей для публікації у виданнях, які входять до наукометричних баз, визначених МОН України.

Апробація результатів виконання проєкту відбулася під час міжнародного стажування у Вільнюському університеті та в Літній школі IncluSMe у рамках проєкту DocHub (Вільнюс, Литва, червень 2019 р.); на міжнародній конференції з проблем вищої освіти і науки «Можливості професійного розвитку аспірантів і дослідників у DocHub» за участю вчених України за Партнерською угодою з Вільнюським університетом (Вільнюський Університет, Литва, 26-27 листопада 2019 р.).

Виконання європейських наукових програм є важливим чинником підвищення якості вищої освіти та академічної мобільності викладачів і студентів університету. Відповідно до грантової угоди № 2016-3092/001-001 двоє викладачів пройшли стажування в Астонському університеті у рамках договору Еразмус + Inter-institutional agreement 2018/19-2019/20 (Бірмінгем, Велика Британія, березень-квітень 2019 р.). Загалом стажування за кордоном у рамках договорів та угод пройшли 22 викладачі.

Цьогоріч розпочато виконання нових міжнародних проєктів: «Розвиток потенціалу підготовки учителів іноземної мови на шляху України до впровадження багатомовної освіти та європейської інтеграції» (Foreign Language Teacher Training Capacity Development as a Way to Ukraine's Multilingual Education and European Integration) (610427-EPP-1-2019-1-EE-EPPKA2-SBHE-JP); «Структурні та теплофізичні властивості високотеплопровідних полімерних мікро- і нанокомпозитів для енергетичного обладнання» за трьохсторонньою угодою про співробітництво між Миколаївським національним університетом імені В. О. Сухомлинського, Інститутом технічної теплофізики НАН України та Болгарською академією наук; «Розробка та характеристика поліфункціональних полімерних покриттів

на основі неорганічних наночастинок для комплексних процесів водоочищення» в Інституті Геотехніки у м. Кошице (Словацька Республіка) за спільною програмою Міністерства освіти і науки України та Міністерства освіти, науки, досліджень і спорту Словацької Республіки.

Таблиця 7.1

Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
Болгарія	Інститут полімерів Болгарської Академії Наук	Теплофізичні властивості й механізми структуроутворення полімерних мікро- і нанокompозитів	Угода про координацію науково-технічного співробітництва між Інститутом полімерів Болгарської Академії наук і Миколаївським національним університетом імені В.О. Сухомлинського від 20.06.2017 р. терміном на 5 років	Розроблено та виготовлено згідно встановленої технології новий клас полімерних мікро- і нанокompозитів, розпочато процес комплексного дослідження властивостей отриманих композиційних матеріалів
Велика Британія	Астонський університет	Імплементация предметно-мовного інтегрованого навчання	Еразмус + Inter-institutional agreement 2018/19-2019/20	Створено та апробовано методики предметно-мовного інтегрованого навчання (CLIL) в процесі професійно орієнтованої підготовки магістрів усіх спеціальностей
Ірландія	Технологічний університет, м.Лімерік	Structuring cooperation in doctoral research, transferable skills training,	Project Number: 8 574064-EPP-1-	Створено освітню програму та методичний

		and academic writing instruction in Ukraine's regions	2016-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP) у рамках програми European Union's Capacity Building in the Field of Higher Education Project (DocHub Project under the European Union ERASMUS +, 2017).	супровід до курсу "Seria management" для студентів PhD
Іспанія	Інститут астрофізики Андалусії (IAA)	Спостереження оптичних транзієнтів γ -спалахів	Лист від IAA від 10.10 2016 р. до 2020 року	Проведено спільні астрономічні спостереження, обмін науковою інформацією для формування цілісних знань про досліджувані об'єкти
Киргизька Республіка	Східний університет імені Махмуда Кашгари – Барккані, м. Бішкек	Спільна розробка освітніх та наукових проєктів; програми підготовки бакалаврів та магістрів за принципом підготовки «Подвійний диплом»; стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик	Угода про співпрацю № 05 від 15.01.2018 р. терміном на 5 років	Стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик
Киргизька Республіка	Киргизький економічний університет імені М.Рискулбекова, м. Бішкек	Спільна розробка освітніх та наукових проєктів; програми підготовки бакалаврів та магістрів за принципом підготовки «Подвійний диплом»; стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик	Угода про співпрацю від 02.04.2019 р. терміном на 5 років	Стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик
Киргизька Республіка	Акредитаційне агенство по акредитації освітніх програм і організацій м. Бішкек	Спільна робота із Системою менеджменту якості (СМЯ)	Угода про співпрацю від 04.04.2019 р. терміном на 5 років	Залучення фахівців університету до незалежних аудиторських перевірок
Киргизька Республіка	Міжнародна	Спільна розробка освітніх	Угода про	Стажування

Республіка	академія управління, права, фінансів і бізнесу, м. Бішкек	та наукових проєктів; програми підготовки бакалаврів та магістрів за принципом підготовки «Подвійний диплом»; стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик	співпрацю від 04.04.2019 р. терміном на 5 років	науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик
Литва	Вільнюський університет	Structuring cooperation in doctoral research, transferable skills training, and academic writing instruction in Ukraine's regions (DocHub)	Project Number: 8 574064-EPP-1-2016-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP	Розроблено курси «English Academic Writing» та «Advanced English for Academic Communication»; здійснено обмін досвідом на семінарах «Capacity Building Higher education in Partner Countries: Experience Sharing (DocHub)»; участь у першотривалому моніторингу в ДНУ імені Олеся Гончара; організовано і проведено Міжнародну конференцію з проблем вищої освіти і науки «Можливості професійного розвитку аспірантів і дослідників у DocHub»
Німеччина	Institut für Prähistorische Archäologie Freie Universität Berlin	Археологічні дослідження на території Півдня України. Аналіз керамічного посуду городища Дикий Сад	Договір про співпрацю до 2020р. при підтримці Фонду Фольксваген	Проведено археологічні розкопки нових стародавніх об'єктів на території поселення доби бронзи Розанівка I та городища фінальної бронзи Дикий Сад. Отримано нові знання про минуле населення регіону. Поповнено фонди

				Обласного краєзнавчого музею «Старофлотські казарми»
Німеччина	Praxis für Physiotherapie K'Damm 139	Співробітництво в галузі наукових, академічних та спортивно-оздоровчих зв'язків	Договір про співпрацю від 07.12.2016 р., термін дії 5 років	Спільна науково-дослідна робота університетів та стажування наукових співробітників
Республіка Білорусь	Мозирський державний педагогічний університет імені І. П. Шам'якіна	Спільна розробка освітніх та наукових проєктів, стажування науково-педагогічних працівників	Договір про співпрацю травень 2019 р. терміном на 3 роки	Створено навчально-методичну базу для виконання курсових, дипломних та дисертаційних робіт; укладено договір про стажування
Республіка Польща	Akademy of Management and administration in Opole (Вища школа управління і адміністрації, м. Ополе)	Спільна розробка освітніх та наукових проєктів; програми підготовки бакалаврів та магістрів за принципом підготовки «Подвійний диплом»; стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик	Угода про співпрацю від 10.05.2016 р. терміном на 5 років	Стажування науково-педагогічних працівників та обмін студентами в межах програм практик
Словацька Республіка	Інститут Геотехніки м. Кошице	Розробка та характеристика поліфункціональних полімерних покриттів на основі неорганічних наночастинок для комплексних процесів водоочищення	Угода про співпрацю терміном на 5 років	Дослідження фізико-хімічних показників наночастинок
Франція	Міжнародний проєкт Еразмуса + «DocHub» за підтримки Європейського Союзу	Апробація проєктних програм для аспірантів «DocHub» у проєкті «Структуризація співпраці щодо аспірантських досліджень, навчання універсальних навичок та академічного письма на регіональному рівні України» Участь у розробці професійної програми підготовки докторів філософії	«Structuring cooperation in doctoral research, transferable skills training, and academic writing instruction in Ukraine's regions» (DocHub) № 574 064-EPP-1-2016-1-LT-EPPKA2-SBHE-SP	Підготовка презентації (англійською мовою) курсу «Інструментальний вимір політичних кампаній / Instrumental dimension of political campaigns» для здобувачів наукового ступеня PhD з політології; участь у робочій нараді проєкту «Draft curricula for

				transferrable skills & academic writing courses in each DocHub»
--	--	--	--	---

VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу, про патентно-ліцензійну діяльність

В університеті функціонує Наукова бібліотека, фонд якої складає 473 888 одиниць зберігання; на 2019 р. передплачено 115 періодичних видань (із них 104– фахових); діє електронний каталог, який включає 209 755 записів, також для перегляду доступно 44 віртуальні виставки, на яких представлено 807 книг.

Продовжує функціонувати «Інформаційний покажчик видань», який дає можливість забезпечувати, підтримувати та вдосконалювати інформаційну базу, необхідну для навчальної та науково-дослідницької роботи студентів і викладачів університету та відповідні механізми обміну інформацією з метою інтеграції українських науковців до міжнародної світової академічної спільноти.

За підтримки Міністерства освіти і науки України котрий рік поспіль університет користується повноцінним безкоштовним доступом до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, що дає можливість суттєво збільшити кількість публікацій викладачів у наукометричних базах світового рівня. Із 2019 року МНУ імені В.О.Сухомлинського вперше увійшов до рейтингу закладів вищої освіти України за показниками наукометричної бази даних Scopus, одразу посівши 39 місце з-поміж 166.

У звітному році підписано договір щодо перевірки наукових робіт на плагіат онлайн-сервісом польського розробника StrikePlagiarism.com, перевірено 77 магістерських робіт (з яких 38 із

найкращими результатами було додано до бази даних університету в системі StrikePlagiarism); 5 випусків фахового видання «Науковий вісник МНУ імені В. О.Сухомлинського».

Із 2018 р. діє Unicheck – платний онлайн-сервіс пошуку плагіату, який перевіряє дисертаційні роботи на наявність запозичених частин тексту з відкритих джерел в Інтернеті чи внутрішньої бази документів користувача. У звітному році за допомогою цього сервісу перевірено 5 дисертацій, з моменту підписання – 8 дисертацій та 2 автореферати.

Програмою AntiPlagiarism.NET за 2019 р. перевірено 44 бакалаврських роботи, 181 стаття для «Наукового вісника МНУ імені В. О.Сухомлинського», 84 наукові та методичні праці викладачів університету.

Фаховим статтям, що публікуються у «Науковому віснику МНУ імені В. О.Сухомлинського», присвоюється міжнародний ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier) в міжнародній системі бібліографічних посилань «Crossref».

ІХ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів

Науково-дослідні роботи, що виконуються у межах робочого часу викладачів, відображено в їхніх індивідуальних планах, включено до річного Плану роботи університету у сферах наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності, зареєстровано в УкрІНТЕІ. Усього в університеті виконувалося 39 науково-дослідних тем, із них 20 – фундаментальних та 19 – прикладних. Найвагоміші з них мають такі результати :

1. «Інформаційні технології геометричного моделювання лопаткових апаратів проточних частин компресорів газотурбінних двигунів», керівник – доктор технічних наук, професор Борисенко В.Д., реєстраційний номер 0118U003974. Створено унікальний алгоритм методу

аналітичного подання обводів профілів лопаток осьових компресорів NURBS-сплайнами; розв'язано оптимізаційну задачу, пов'язану з мінімізацією кількості базисних точок із урахуванням розташування профілів плоских перерізів по висоті проточної частини компресора.

2. «Необхідність управління сучасними економічними системами, їх розвитком та стійкістю на макро- та макрорівні», керівник – доктор економічних наук, доцент Назарова Л.В., реєстраційний номер 0119U000595. Розроблено концептуальний підхід до встановлення взаємозв'язку і взаємозалежності між дефініціями «стійкість економічної системи» – «управління економічною стійкістю системи», удосконалено методологію визначення ключових напрямів управління сучасними економічними системами, їх розвитком та стійкістю на макро- та макрорівні, а також науково-методичний підхід до визначення управління сучасними економічними системами, їх розвитком та стійкістю, розроблено стратегію управління сучасними економічними системами.

3. «Концептуально-технологічні засади формування професійної комунікативної мобільності студентів в кроскультурній взаємодії», керівник – доктор педагогічних наук, доцент Солодка А.К., реєстраційний номер 0118U003975. Обґрунтовано модель та методику професійної іншомовної комунікативної мобільності студентів у сучасному освітньому просторі, уточнено поняття «іншомовна професійна компетенція фахівця» та «професійна іншомовна мобільність», що дозволяє оперативно орієнтуватися у динамічних професійних умовах і проявляється у зміні професійного статусу, підвищенні кваліфікації, освоєнні інноваційних технологій, підтримці ефективних міжособистісних стосунків у професійній сфері.

4. «Вплив червоного шламу на порушення в системі гіпофіз-периферійні ендокринні залози та шляхи його корекції», керівник – кандидат біологічних наук, доцент Чумаченко О.Ю., реєстраційний номер 0115U001237. Встановлено нові дані щодо характеру і динаміки морфо-

функціональних змін в епіфізі, гіпофізі й корі надниркових залоз за умов дії на організм червоного шлему, зокрема особливості клітинної регенерації паренхіматозного і стромального компонентів епіфіза, гіпофіза і наднирників, а також розроблено метод корекції негативного впливу наслідків дії червоного шлему альфа-токоферолом на ендокринні залози, що є актуальним в умовах сучасної екологічної ситуації.

5. «Теоретико-методичні засади формування готовності дітей старшого дошкільного віку до навчання в Новій українській школі», керівник – доктор педагогічних наук, професор Трифонова О.С., реєстраційний номер 0119U000596. Розроблено ряд авторських діагностувальних методик визначення рівня розумового, комунікативного, поведінкового, естетичного, трудового, морального компонентів готовності дошкільника до навчання в умовах Нової української школи.

X. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Таблиця 10.1

Придбані у 2019 р. наукові прилади та обладнання

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4
1	Обладнання для кабінету фізики	Математичні науки та природничі науки	455,743
2	Обладнання для кабінету хімії	Математичні науки та природничі науки	284,159
3	ПК у комплекті на базі Intel Core i5 (6 ядер i5-8400/DDR4 16Gb/s/1151-H310/1000 Gb/450W/21.5”LED monitor/ клавіатура/ миша без ПЗ	Відділ інформаційно-технічного забезпечення	79,950

XI. Заклучна частина

Для налагодження більш ефективної роботи у сферах наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності варто:

1. Розширити обсяги державного фінансування проєктів наукових досліджень на конкурсних засадах.
2. Залучити місцеві органи державного управління та ОТГ до фінансування наукових досліджень для виконання важливих регіональних програм соціального розвитку.
3. Сприяти залученню потенційних замовників та інвесторів до накопичення спеціального фонду для фінансової підтримки НДР.

Проректор із науково-педагогічної роботи:

Р. В. Дінжос