

## ДОВІДКА

### щодо ефективності впровадження стандартів вищої освіти нового покоління у систему підготовки фахівців на факультеті інформатики і математики

Перевірку проводила комісія у складі:

голова комісії	-	проф. С. В. Лісова;
члени комісії	-	доц. І. О. Дейнега;
	-	доц. Т. О. Павлюк.

Комісія у складі проф. Лісової С.В. - голова комісії, доц. Дейнеги І.О. та доц.Павлюк Т.О. - членів комісії, здійснила моніторинг діяльності деканату та кафедр факультету математики та інформатики щодо ефективності впровадження стандартів вищої освіти нового покоління у систему підготовки фахівців.

Комісія встановила, що впровадження стандартів вищої освіти нового покоління у систему підготовки фахівців є одним з ключових завдань діяльності факультету та його кафедр.

Цьому сприяє професорсько-викладацький корпус факультету, у складі якого працюють:

- кафедра інформатики та прикладної математики – 78% викладачів з вченими званнями та науковими ступенями (з них 44% мають вчені звання);
- кафедра інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики – 77% викладачів з вченими званнями та науковими ступенями (з них 50% мають вчені звання);
- кафедра вищої математики – 85,7% викладачів з вченими званнями та науковими ступенями;
- кафедра математики з методикою викладання – 83% викладачів з вченими званнями та ступенями.

Питання щодо впровадження стандартів вищої освіти нового покоління розглядаються на засіданнях вченої ради факультету, засіданнях кафедр і науково-методичних семінарах.

Зазначене питання реалізується на практиці у таких аспектах, як:

1. Удосконалення методичного забезпечення навчальних дисциплін в напрямі використання цифрових технологій дистанційного навчання.
2. Реалізації комплексного підходу до практичної підготовки майбутніх фахівців, який передбачає поєднання завдань практики з наступною проблематикою індивідуальних навчально-дослідних завдань, курсових та кваліфікаційних робіт..
3. Удосконалення інформаційно-методичного забезпечення підготовки здобувачів освіти до навчальних занять і практики, виконання ними самостійної роботи (планів, програм, завдань, методичних рекомендацій), їх доповнення матеріалами аудіо- та відео- супроводу, ілюстративними матеріалами на електронних носіях.
4. Організації роботи наукових і методичних семінарів, спрямованих на пошук ефективних технологій підготовки фахівців.
5. Інтенсифікації науково-дослідної роботи викладачів в напрямі розв'язання проблем підготовки фахівців у вищій школі.

#### **Кафедра інформатики та прикладної математики**

1. При кафедрі працює науково-дослідна лабораторія «Математичне моделювання нелінійних збурень процесів та систем» (к.ф.-м.н., доц. Мороз І.П.).
2. Викладачами кафедри розроблені освітньо-професійні програми підготовки фахівців:

Назва освітньо-професійної програми	Галузь знань	Спеціальність	Ступінь вищої освіти	Гарант
Прикладна математика (за галузевим стандартом)	11 Математика та статистика	113 Прикладна математика	Бакалавр	Батишкіна Ю.В.
Комп'ютерні науки (за галузевим стандартом)	12 Інформаційні технології	122 Комп'ютерні науки	Бакалавр	Сінчук А.М.
Прикладна математика	11 Математика та статистика	113 Прикладна математика	Магістр	Сяський А.О.
Комп'ютерні науки та інформаційні технології	12 Інформаційні технології	122 Комп'ютерні науки	Магістр	Сяський В.А.

До захисту подано дисертаційну роботу «Розрахунок пластинчастих елементів конструкцій з криволінійними ребрами жорсткості за наявності міжфазних розрізів» (спец. 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла) здобувача Дейнеки О.Ю. (науковий керівник проф. Сяський А.О.).

3. Видано:

✓ науково-педагогічними працівниками:

- навчальні посібники - 3;
- навчально-методичні посібники - 5;
- статті у фахових наукових виданнях України (категорії А) - 2;
- статті у фахових наукових виданнях України (категорії В) - 10;
- тез доповідей - 38;
- публікації у зарубіжних наукових виданнях, які входять до наукометричних баз даних (*Scopus, Web of Science та інші*) - 8;

✓ здобувачами вищої освіти (тези доповідей) - 9;

Студент 4-го курсу Мазепа Андрій став призера II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення (м. Київ, КНУ, 2020 р., диплом III ступеня.) (тема «Імітаційне моделювання фізіологічних систем та процесів засобами штучних нейронних мереж», керівник Сяський В.А.)

Науково-дослідна робота з учнями:

На кафедрі проводиться науково-дослідницька робота з учнями. Учень 11 класу РОНЛІ Мамчур Михайла виборов диплом I ступеня на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів НЦ МАН (2020 р., відділення Комп'ютерних наук, секція «Інформаційні системи, бази даних та системи штучного інтелекту») (тема «Конструктор штучних нейронних мереж», керівник Сяський В.А.).

Підвищили свою кваліфікацію:

- к.т.н. Сінчук А.М. отримала сертифікат володіння іноземною (англійською) мовою на рівні B2, та отримала вчене звання «доцент»;

- к.т.н. Назарук М.В. пройшла курс «Software testing» від IT specialists training center SkillUp (м. Київ) (6.06.2020 – 3.07.2020) та отримала премію Президента України для молодих вчених (Наказ Президента України від 13 грудня 2019 року №903/2019 за наукову роботу «Моделювання системи соціальних комунікацій «розумного міста» у галузі «Технічні науки».

- к.т.н. Сяський В.А. отримав сертифікат володіння іноземною (польською) мовою на рівні B2;

- к.т.н. Сяський В.А. отримав атестат доцента кафедри інформатики та прикладної математики;

**Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій і методики викладання інформатики.**

Для забезпечення виконання навчального навантаження у 2020-2021 навчальному році кафедрі ІКТ та МВІ розподілено 16,75 ставок.

Кафедра повністю укомплектована висококваліфікованими фахівцями з відповідною базовою освітою. Серед штатних викладачів кафедри 2 доктори педагогічних наук (Войтович І.С., Руденко В.М.), 12 кандидатів наук (Антонюк М.С., Батишкіна Ю.В., Бабич С.М., Шліхта Г.О., Павлова Н.С., Шинкарчук Н.В., Музичук К.П., Полюхович Н.В., Гнедко Н.М., Остапчук Н.О., Петренко С.В., Шроль Т.С.). 8 з них мають вчені звання, 5 перебувають на посаді доцента. 2 викладачі працюють на посаді старшого викладача: Гаврюсева Т.О., Гульчук В.А. на кафедрі також працюють 2 викладачі: Ляшук Т.Г., Шидловський А.І. Нвукові ступені мають 78%,. 52% науково-педагогічних працівників отримали вчені звання.

Всі фахівці кафедри систематично підвищують рівень своєї кваліфікації. З жовтня 2020 р. професор Руденко В.М. та доценти Шинкарчук Н.В., Бабич С.М. проходять довгострокове 6-місячне стажування в Луцькому національному технічному університеті на кафедрі комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Тема стажування – «Сучасні методи викладання технічних дисциплін у закладах вищої освіти» Доц. Полюхович Н.В. пройшла закордонне стажування в Інституті Інформатики Університету Марії Кюрі-Склодовської та Люблінському науково-технологічному парку (Сертифікат № 01307/01 від 14.07.2020) Професор Войтович І.С. та доцент Гнедко Н.М. пройшли стажування в Національному педагогічному університеті ім. М.П. Драгоманова з 13.01 2020 р. по 29.02.2020 р. на кафедрі інформаційних систем та технологій (Наказ №30 від 27.01.2020). Два викладачі підвищили рівень своєї кваліфікації шляхом здобування другої вищої освіти ОС магістра за спеціальностями 014.09 «Середня освіта (Інформатика)» (доц. Музичук К.П.) та 122 «Комп'ютерні науки» (доц. Шліхта Г.О.).

Почесними грамотами від управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації нагороджені доценти Музичук К.П., Шліхта Г.О. (2020 р.). Професор Войтович І.С. нагороджений почесною грамотою від Рівненської обласної державної адміністрації (2020 р.).

У 2020 році кафедра продовжує роботу над комплексною науковою темою «Підготовка майбутніх педагогів до професійної діяльності засобами ІКТ» (керівник доц. Батишкіна Ю.В.) (затверджено на засіданні кафедри протокол №8 від 27 вересня 2016 р.). Завершена науково-дослідна робота та підготовлена до друку колективна монографія за результатами роботи над науковою темою «Удосконалення підготовки майбутніх педагогів до використання інформаційно-комунікаційних технологій в професійній діяльності» (№ 0115U004523). (керівник проф. Войтович І.С., відповідальний виконавець доц. Гнедко Н.М.) під назвою «Підготовка майбутніх педагогів до використання інформаційно-комунікаційних технологій в професійній діяльності», видана за загальною проф. Войтовича І.С.

У монографії висвітлено комплекс теоретичних і практичних питань, пов'язаних з підготовкою майбутніх педагогів до використання інформаційно-комунікаційних технологій в професійній діяльності.

Продовжено наукове та науково-технічне співробітництво із фондом InterMarium (Польща, м. Краків) Угода про співпрацю між РДГУ та «Intermarium Foundation» (від 01.11.2019 р.), наказ №229-01-01 від 22.11.2019 р.) Тема співробітництва: «Впровадження в навчальний процес програмного забезпечення FlexSim Software Products, Inc (США)». Практичні результати від співробітництва: надання ліцензованого програмного забезпечення FlexSim Software Products, Inc (США) для використання в навчальному процесі; підвищення кваліфікації викладачів університету; вдосконалення професійної підготовки студентів. Відповідальні від кафедри за проект: професор Войтович І.С., доцент Гнедко Н.М.

Результати роботи викладачів було представлено на IV Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів та молодих науковців «Прикладні аспекти

інформаційного забезпечення та обґрунтування технічних і управлінських рішень», яка була проведена 20 травня 2020 р., а також XIII Всеукраїнській науково-практичній конференції «Інформаційні технології в професійній діяльності» (18 листопада 2020 р.), співорганізатором яких була кафедра ІКТ та МВІ, де здійснено 45 доповідей, з них - 32 у співавторстві зі студентами.

Опубліковано:

навчальні посібники – 2;

навчально-методичні посібники – 4;

статті у фахових наукових виданнях України (категорії Б) відповідно до Порядку формування Переліку фахових видань України – 9.

Перелік публікацій у зарубіжних наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science та інші): *Опубліковані статті* – 6.

**Членство у спецрадах:**

ПІБ	Шифр ради, установа, в якій створена рада, шифр спеціальності
Войтович І. С.	Д 26.053.03 (НПУ імені М.П.Драгоманова) 13.00.02 – теорія та методика навчання (інформатика, математика)
Остапчук Н. О.	ДФ 47.053.002 Рівненський державний гуманітарний університет, 011 Освітні, педагогічні науки
Руденко В. М.	Член спеціалізованої вченої ради Д 47.053.01, РДГУ, 13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти.

**Членство в редакційних колегіях наукових видань (журналів), що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та/або WoS та ін.:**

ПІБ	Назва видання (журналу)	У які бази даних входить
Остапчук Н. О.	Нова педагогічна думка	Фахові видання України категорія Б Index Copernicus, Google Scholar
Петренко С.В.	Іноватика у вихованні	(ISSN International Centre, м. Париж; CrossRef; Google Scholar; Index Copernicus; WorldCat (США); Національна бібліотека України імені В.І.Вернадського; Реферативна база даних «Україніка наукова»)

Наукова робота здобувачів вищої освіти (наукові гуртки) – 8 наукових гуртків та проблемних груп.

**Проведені наукові заходи (конференції, семінари, «круглі» столи та ін.):**

Назва заходу	Статус (міжнародний, всеукраїнський)	Загальна кількість учасників	Кількість учасників від інших ЗВО	Кількість учасників із-за кордону, назви країн
IV Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти та молодих науковців „Прикладні аспекти інформаційного забезпечення та обґрунтування технічних і управлінських рішень” 20 травня 2020 року	Всеукраїнська	106	24	
Матеріали	XIII	Всеукраїнська	234	90

Всеукраїнської конференції «Інформаційні технології у професійній діяльності» 18 листопада 2020 р.				
--	--	--	--	--

**Застосування інноваційних технологій в освітньому процесі:** Кафедрою розробляються та впроваджуються технології дистанційного навчання, зокрема у системі MOODLE створено 54 дистанційні курси та у Classroom 6 дистанційних курсів з дисциплін кафедри. Для повноцінного використання інформаційних та технічних ресурсів створено сайт випускової кафедри: <http://iktmvi.rv.ua/>, який за своїм наповненням є освітнім порталом і включає як основні характеристики спеціальностей кафедри, так і доступ до дистанційних курсів.

У листопаді цього року вдруге стартував проект «Дистанційна школа», метою якого є проведення дистанційних курсів для учнів. Для учнів 7-11 класів проводяться безкоштовні дистанційні курси з підготовки до олімпіад: «Олімпіада з інформатики», «Олімпіада з інформаційних технологій». Тьюторами курсу були викладачі кафедри ІКТ та МБІ – Полюхович Н.В., Бабич С.М., Шроль Т.С.

Подібні курси проводяться з профорієнтаційною метою. Потенційні абітурієнти мають можливість відчувати себе у ролі студента, який працює з викладачами закладу вищої освіти. Спілкування організоване через внутрішню систему обміну повідомлення в Moodle та форуми «Запитання викладачу», які знаходяться в межах окремої теми. Цього року на курси зареєстровані Курс «Олімпіада з інформатики» - 14 учасників: 11 клас – 4; 10 клас – 4; 9 клас – 1; 8 клас – 4; 7 клас – 1. Курс «Олімпіада з інформаційних технологій» - 12 учасників: 11 клас – 4; 10 клас – 4; 9 клас – 2; 8 клас – 2.

По завершенню курсів учасники отримали сертифікати учасника дистанційного курсу. Сертифікат за дистанційний курс «Олімпіада з інформаційних технологій» дає змогу учням 11 класу автоматично стати учасником другого етапу Всеукраїнської олімпіади РДГУ для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти з ІТ-спеціальностей факультету.

Викладачі кафедри (Музичук К.П., Бабич С.М.) провели тренінги зі «Створення дистанційних курсів на платформі Moodle» для викладачів РДГУ ([https://docs.google.com/document/d/1nIESqiXfMA\\_JqkCLRSof-mbGIdA-FVLiS8-Hw2Vqk1I/edit](https://docs.google.com/document/d/1nIESqiXfMA_JqkCLRSof-mbGIdA-FVLiS8-Hw2Vqk1I/edit)). У тематиці тренінгу реєстрації в системі дистанційного навчання РДГУ (do.rshu.edu.ua), замовлення курсу, робота з елементами «Напис», «URL (Веб посилання)», «Сторінка», «Завдання», «Тест», робота зі студентами на курсі, налаштування самореєстрації, робота з сервісом Google Meet для проведення онлайн занять, робота з сервісами Google. Учасники тренінгу у підсумку отримують сертифікат про участь та колекцію відеозаписів тренінгу.

**Профорієнтаційна робота кафедри.** У зв'язку з карантинном профорієнтаційна робота кафедри проводилась дистанційно з допомогою сайту кафедри (<http://iktmvi.rv.ua/>), на якому абітурієнти можуть отримати інформацію про основні характеристики спеціальностей кафедри, правила прийому до університету та програми вступних іспитів (адміністратори Гаврюсева Т.О., Шидловський А.І.).

У соціальній мережі (Facebook) була створена сторінки кафедри, на якій розміщується інформація про спеціальності кафедри, факультету та буклети приймальної комісії РДГУ (адміністратор Остапчук Н.О.)

Активну профорієнтаційну роботу з абітурієнтами та їх батьками проводять члени кафедри, які були залучені до роботи приймальної комісії. (Шліхта Г.О., Музичук К.П., Павлова Н.С., Шидловський А.І., Шроль Т.С.), що дає позитивні результати через безпосередній контакт зі вступниками.

**Перспективи розвитку кафедри**

Постійно підвищувати кваліфікацію викладачів кафедри, в тому числі шляхом міжнародних стажувань та підвищувати рівень професійної активності кожного.

Ліцензування та реалізація програми подвійних дипломів за спеціальностями 121 та 123 з партнерами РДГУ за кордоном.

Віднайти та реалізувати можливості для запрошення на роботу представників роботодавців від ІТ-компаній, зокрема через написання магістерських робіт на замовлення підприємств.

Вивчити та реалізувати можливості підготовки випускників спеціальностей за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти в аспірантурі та навчання викладачів кафедри у докторантурі.

Навчально-методичне забезпечення перевести у формат дистанційних курсів згідно з положеннями про змішане навчання з усіх курсів кафедри.

Розширити бази практик з укладанням відповідних довгострокових договорів, зокрема з урахуванням місць проживання студентів та перспектив віддаленої роботи студентів.

Розробити інтегровану програму виховної роботи зі студентами спільно зі студентським активом факультету, спрямованої на вдосконалення умов їх особистісного розвитку та професійного становлення.

Здійснювати регулярне опитування серед студентів щодо якості реалізації освітніх програм за всіма критеріями оцінювання.

Оновити матеріально-технічне забезпечення шляхом залучення спонсорських та грантових коштів, зокрема від ГС ІТ-Кластер Рівне.

#### **Кафедра вищої математики.**

**Методична робота.** Протягом 2020-2021 н.р. на кафедрі вищої математики значна увага приділялася розкриттю сутності та особливостей інноваційних технологій, зокрема, дослідницької, комунікативно-діалогової, дискусійної. При викладанні дисциплін викладачі кафедри активно і успішно використовували елементи інтерактивних технологій навчання, які зорієнтовані на особистісний розвиток і саморозвиток кожного учасника навчального процесу; впроваджуються електронні підручники, комп'ютерні програми, інтенсивно використовують мережу інтернет, зокрема електронну пошту, соціальні мережі, де створивши групу можуть спілкуватися викладач не тільки з одним студентом, а з цілою групою одночасно.

Протягом 2020-2021 н.р. викладачами кафедри підготовлено і опубліковано такі праці:

№ з/п	Автор (співавтор)	Бібліографічний опис
<b>Навчально-методичні посібники:</b>		
1	Басюк М.П., Сапіліді Т.М.	Теорія катастроф та її застосування: навч.-метод. посіб. Рівне: РВВ РДГУ, 2020. 44 с.
<b>Статті у нефармових наукових виданнях України:</b>		
1	Prysiashniuk I.	Mathematical modeling of the process of iron removal in a biological reactor by bacteria Gallionella and Leptothrix Modeling, control and information technologies. No 4, 2020. Pp. 51-54.
<b>Тези доповідей:</b>		
1	Присяжнюк І.М.	Математичне моделювання процесів очищення стічних вод на каркасно засипних фільтрах. Наука, освіта, суспільство очима молодих: Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих науковців. – Рівне: РВВ РДГУ. – 2020. – С. 280-281.
2	Присяжнюк І.М.	Математичне моделювання сингулярно збурених процесів знезалізнення підземних вод. Наука, освіта, суспільство

		очима молодих: Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих науковців. – Рівне: РВВ РДГУ. – 2020. – С. 286-287.
3	Ажнюк Т.Б., Демчик С. П.	Використання перетворення Лапласа при порівнянні фінансових проектів на певному відрізку часу // Сучасний рух науки. Матеріали XLVI Міжнародної інтернет конференції. – Хмельницький. - 2020.- С.38-41.
4	Кубова В.В., Демчик С. П	Деякі методи комплексного аналізу // Наука, освіта, суспільство очима молодих: Матеріали XIII Міжнародної науково – практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих науковців. - Рівне: РВВ РДГУ. - 2020.С. 281.

**Статті, тези у зарубіжних виданнях:**

№з/п	Автори (співавтори)	Бібліографічний опис	Країна
1.	Prysiazhniuk I.	Computer prediction of technological regimes of rapid cone-shaped adsorption filters with chemical regeneration of homogeneous porous loads. Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Środowiska – IAPGOS, 4/2020, 19–24, DOI: <a href="http://doi.org/10.35784/iapgos.2107">http://doi.org/10.35784/iapgos.2107</a> .	Польща
2.	Тимчук М.В., Петрівський Я.Б.	Contact interaction of the edge of a rock cutting tool with granular rocks modeling : materials of International conference MITAV 2020 (Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences), Brno, June 18-19, 2020	Чехія

**Проведені наукові заходи (семінари, конференції та ін.) міжнародного, всеукраїнського, регіонального рівнів.:**

Місце проведення	Назва і термін проведення конференції
РДГУ	Об'єднаний науковий семінар кафедр: інформатики та прикладної математики; інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики РДГУ; мостів і тунелів, опору матеріалів і будівельної механіки; комп'ютерних наук та прикладної математики; міського будівництва та господарств; теоретичної механіки, інженерної графіки та машинознавства НУВГП. Голова семінару: Петрівський Я.Б. 16 листопада 2020 року.

**Виступи у семінарах, конференціях міжнародного (з виїздом за межі України), всеукраїнського рівнів:**

ПІБ	Місце проведення конференції	Назва і термін конференції
Петрівський Я.Б., Тимчук М.В.	Brno	Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences, June 18-19, 2020

**Перелік заходів, проведених спільно з Рівненською облдержадміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб.**

Проф. Петрівський Я.Б. член організаційного комітету Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасна парадигма неперервності розвитку вищої школи в умовах трансформації освітнього простору», м. Рівне, 26-28 березня 2020 року.

**Проходили підвищення кваліфікації:**

ПІБ	Місце підвищення кваліфікації, форма	Термін підвищення

		кваліфікації
Петрівський Борис Петрович	Національний університет «Острозька академія». Довідка №20/7 від 05.02.2020 р. Тема: Вивчення особливостей застосування інформаційно-освітніх технологій для читання математичних дисциплін.	З 25.11.2019 по 05.01.2020 р.
Сапіліді Тамара Михайлівна	Національний університет «Острозька академія». Довідка №20/6 від 05.02.2020 р. Тема: Вивчення особливостей читання дисциплін математичного спрямування.	З 25.11.2019 по 05.01.2020 р.
Марач Віктор Сильвестрович	Національний університет «Острозька академія». Довідка №20/4 від 05.02.2020 р. Тема: Вивчення особливостей читання дисциплін математичного спрямування.	З 25.11.2019 по 05.01.2020 р.
Тимчук Михайло Вікторович	Національний університет «Острозька академія». Довідка №20/5 від 05.02.2020 р. Тема: Вивчення методики застосування ІКТ при викладанні дисциплін природничо-математичного циклу.	З 25.11.2019 по 05.01.2020 р.

**Виховний процес** Протягом звітнього періоду виховна робота на кафедрі здійснювалась відповідно до плану роботи кафедри та планів роботи кураторів академічних груп: в. Тимчук М.В. – М-21; доц. Присяжнюк І.М. – МФ-41; доц. Демчик С.П. – М-М-51. Куратори академічних груп проводили бесіди із студентами, онлайн-екскурсії до музеїв та картинних галерей світу, інших туристичних об'єктів.

**Профорієнтаційна робота** При проведенні профорієнтаційної роботи використовується інформація про здобутки випускників попередніх років.

#### **Заходи з проведення профорієнтаційної роботи 2020 року.**

1. Доц. Присяжнюк І.М. працює вчителем інформатики в ЗОШ №21 («Колегіум»).

2. Проф. Петрівський Б.П. проводить бесіди з вчителями математики, які перебувають на курсах підвищення кваліфікації в РОПК (протягом року). Крім того відповідна робота проводиться з студентами, які загітували на навчання на факультеті математики та інформатики та фізико-технологічному факультеті чотирьох абітурієнтів і вже зараз загітовано вступати на навчання на факультет математики та інформатики трьох абітурієнтів з Каноницької ЗОШ та з м. Корця.

3. Викл. Тимчук М.В. виступив перед учнями випускних класів в Зорянській, Клеванській, Оржівській ЗОШ.

4. Доц. Демчик С.П. виступила перед учнями випускних класів ЗОШ №19, та крім того через роботу з студентами загітовано поступати ученицю Кідрівського НОК.

5. Доц. Сапіліді Т.М. працює в Обласному ліцеї-інтернаті м. Рівного з учнями 11 класу, консультує учнів при написанні робіт МАН, що є засобом мотивації щодо вступу до РДГУ.

6. Викладачі кафедри використовують буклет з інформацією для вступників на спеціальність «Середня освіта (Математика)».

#### **Кафедра математики з методикою викладання**

Протягом звітнього періоду колектив кафедри працював над виконанням науково-дослідної теми «Формування у майбутніх вчителів фахових компетентностей з математики» (номер державної реєстрації 0118U003990). Досліджено основні засади формування математичних компетентностей в учителів математики. Виділено визначальні фактори, що впливають на формування знань, умінь та навичок майбутніх вчителів математики. Розроблено рекомендації для викладачів кафедри з вдосконалення процесу викладання навчальних дисциплін з метою якіснішого формування зазначених компетентностей.



За матеріалами науково-дослідної теми в 2020 р. опубліковано: фахових статей – 2; тез доповідей – 13 (12 у співавторстві зі студентами); навально-методичних посібників – 34; монографій – 1 (зарубіжна колективна)

За 2020– 2021 навчальний рік викладачами кафедри опубліковано дві фахові статті у співавторстві зі студентами. Видана колективна зарубіжна монографія:

Aleksandr Krajczuk, Anna Kniaziewicz, Sergij Krajczuk. International assessment of economy innovation and factors influence on the development of countries. The Role of Technology in the Socio-economic Development of the Postquarantine World. *Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology Monograph* · 42. –Katowice: Publishing House of Katowice School of Technology, 2020. – P.23-36.

Викладачі кафедри керують 4 студентськими проблемними гуртками та групами

Наукові структури (наукові гуртки, проблемні групи тощо).	Число залучених студентів	Курс навчання студентів
Керівник Павелків О.М. Проблема група «Методологічні засади магістерських досліджень з методики навчання математики»	8 студентів	1 і 2 курси магістратури
Керівник Сяська Н.А. Проблема групою "Застосування новітніх інформаційних технологій у навчальному процесі"	6 студентів	4 курс бакалавріату і 1 курс магістратури
Керівник Генсіцька-Антонюк Н.О. Проблема гурток «Компетентнісний підхід до навчання математики»	6 студентів	4 курс бакалавріату та 1 і 2 курси магістратури
Керівник Клекоць Г.Я. Проблема група «Розв'язування задач на доведення»	9 студентів	2 і 4 курси бакалавріату

### ***Пропозиції щодо перспектив розвитку факультету***

З метою належної організації освітнього процесу і дієвої реалізації якісного впровадження стандартів вищої освіти в плані підготовки фахівців деканату і кафедр:

- започаткувати програми подвійних дипломів за спеціальностями 121 та 123 з партнерами РДГУ за кордоном.
- посилити співпрацю зі провідними фахівцями в галузі ІТ (зокрема зі стейкхолдерами);
- посилити практичну значущість науково-дослідницької роботи здобувачів освіти шляхом залучення до підготовки магістерських робіт на замовлення підприємств;
- вивчити питання щодо започаткування підготовки професіоналів за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти в аспірантурі та науковим рівнем навчання у докторантурі; мотивувати до такого навчання випускників факультету та науково-педагогічних працівників кафедр університету;
- продовжувати вдосконалювати методичне забезпечення дистанційного навчання;
- посилити співпрацю зі студентським активом факультету з метою підвищення якості навчання та побуту студентів факультету;
- посилити співпрацю з Центром якості освіти в напрямі розроблення анкет та проведення опитування щодо актуальних проблем професійної підготовки здобувачів вищої освіти на факультеті;
- продовжувати оновлювати матеріально-технічне забезпечення кафедр факультету шляхом залучення спонсорських та грантових коштів.

Голова комісії

проф. Лісова С.В.

Доповідь представлено на засідання вченої ради 28.01.2021 року.