



**ФІЗИКО-  
МАТЕМАТИЧНИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ**

**ЗВІТ**

**ПРО РОБОТУ ФАКУЛЬТЕТУ**

**2021 – 2022 н.р.**



# Контингент студентів

Станом на 1 лютого 2022 року

Спеціальність	Курс	Кількість студентів		Всього
051 Економіка	1	-	-	24
	2	8	-	
	3	7	-	
	4	5	-	
	М-1	4	-	
122 Комп'ютерні науки	1	3	-	22
	2	2	-	
	3	6	1	
	4	6	4	
281 Публічне управління та адміністрування	М-1	3	-	3
075 Маркетинг	1	4	-	10
	2	6	-	
014 Середня освіта (Інформатика)	1	10	-	56
	2	10	3	
	3	9	2	
	4	8	5	
	М-1	9	-	
014 Середня освіта (Математика)	1	11	-	46
	2	8	1	
	3	10	-	
	4	9	2	
	М-1	5	-	
014 Середня освіта (Фізика)	1	6	-	26
	2	8	-	
	3	4	-	
	4	3	-	
	М-1	5	-	
<b>Разом по факультету</b>		<b>169</b>	<b>18</b>	<b>187</b>

Станом на 1 липня 2022 року

Спеціальність	Курс	Кількість студентів		Всього
051 Економіка	2	-	-	19
	3	8	-	
	4	7	-	
	М-2	4	-	
122 Комп'ютерні науки	2	2	-	11
	3	2	-	
	4	6	1	
281 Публічне управління та адміністрування	М-2	3	-	3
075 Маркетинг	2	4	-	10
	3	6	-	
014 Середня освіта (Інформатика)	2	10	-	43
	3	10	3	
	4	9	2	
	М-2	9	-	
014 Середня освіта (Математика)	2	10	-	34
	3	9	1	
	4	9	-	
	М-2	5	-	
014 Середня освіта (Фізика)	2	6	-	23
	3	8	-	
	4	4	-	
	М-2	5	-	
<b>Разом по факультету</b>		<b>136</b>	<b>7</b>	<b>143</b>



# Контингент студентів

## РЕЗУЛЬТАТИ ВСТУПНОЇ КАМПАНІЇ

станом на 30.09.2022р.

### БАКАЛАВР

Спеціальність	Бюджет	ПЗСО			СТН			Разом
		ДФН		ЗФН	ДФН		ЗФН	
		Б	К		Б	К		
014 Середня освіта (Інформатика)	12+5	10	4	-	5	1	-	20
014 Середня освіта (Математика)	12	10	-	3	-	-	-	13
014 Середня освіта (Фізика)	5	4	1	-	-	-	-	5
075 Маркетинг	0	-	2	1	-	1	1	5
051 Економіка	0	-	2	-	-	1	-	3
Разом →		33		4	8		1	46

### МАГІСТР

Спеціальність	Бюджет		ДФН		ЗФН		Разом
	ДФН	ЗФН	Б	К	Б	К	
014 Середня освіта (Інформатика)	10	-	10	16			26
014 Середня освіта (Математика)	6	3	6	5	3	2	16
014 Середня освіта (Фізика)	10	3	10	3	3	1	17
051 Економіка	3	-	3	5			8
Разом →		58		9			67

### ЗАГАЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Денна форма навчання:

ПЗСО – 33

СТН – 8

Магістри – 58

Заочна форма навчання:

ПЗСО – 5

СТН – 5

Магістри – 9

**Станом на 30 вересня 2022 р.  
контингент студентів (денна  
форма навчання) складає 246 осіб**

# Структурні підрозділи



+



=



*Кафедра математики, фізики  
та методик їх навчання*

**Кафедра математики, фізики та методик їх навчання** була утворена згідно рішенням Вченої ради СумДПУ імені А.С. Макаренка і Наказу № 467 від 27.09.2021р. «Про зміни у структурі Університету» реорганізували шляхом злиття кафедри математики та кафедри фізики та методики навчання фізики з 01 листопада 2021 року; надати назву новоутвореній кафедрі – кафедра математики, фізики та методик їх навчання; завідувачем кафедри була обрана доктор педагогічних наук, професор Чашечникова О.С.

Кафедра налічує 12 осіб, серед яких 3 доктори наук, 2 професори і 9 кандидатів наук, доцентів та 4 лаборанти, 1 завідувач лабораторіями

Кафедра забезпечує підготовку фахівців за такими напрямками:

- математика та інформатика
- фізика та математика.



# Структурні підрозділи



*Кафедра інформатики* налічує 13 осіб, серед яких 3 доктори наук, 2 професори, 8 кандидатів наук, 9 доцентів; 1 старший викладач, 1 викладач та 2 лаборанти.

Кафедра забезпечує підготовку фахівців за такими напрямками:

- інформатика та математика
- інформатика та англійська мова
- комп'ютерні науки



*Кафедра бізнес-економіки та адміністрування* налічує 10 осіб, серед яких 5 докторів наук, 5 професорів, 4 кандидати наук, 3 доценти, 2 старші викладачі та 1 лаборант.

Кафедра забезпечує підготовку фахівців за напрямом:

- бізнес-економіка та аналітика;
- бізнес-менеджмент;
- маркетинг;
- публічне управління та адміністрування.



# Наукові підрозділи

---

*На кафедрах факультету функціонують ресурсні центри, наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням:*

- ❖ **Наукова лабораторія «Використання ІТ в освіті»**
- ❖ **Наукова школа Семеніхіної О.В.**
- ❖ **Ресурсний центр «Науково-методичне забезпечення якісної математичної освіти в умовах впровадження нових освітніх стандартів»**
- ❖ **Науково-дослідна лабораторія «Науково-експериментальна лабораторія змісту та методів навчання математики, фізики та інформатики»**
- ❖ **Лабораторія при кафедрі бізнес економіки та адміністрування**



# Акредитація освітніх програм

- ✓ **Акредитація ОПП «Економіка» ОР «бакалавр».**
- ✓ **Акредитація ОПП «014 Середня освіта (Інформатика)» ОР «бакалавр» та «магістр».**
- ✓ **Акредитація ОПП «Економіка» ОР «бакалавр».**
- ✓ **Умовна акредитація ОПП «Публічне управління та адміністрування» ОР «магістр»;**
- ✓ **Умовна акредитація ОПП «122 Комп'ютерні науки» ОР «бакалавр»;**



# Виконання плану науково-дослідної роботи

## *Результати наукової роботи викладачів фізико-математичного факультету:*

- ✓ **103** фахових статті (з яких 29 включено до науково-метричних баз Scopus та/або Web of science),
- ✓ **13** колективних монографій,
- ✓ **13** навчально-методичні посібники.
- ✓ загальна кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus становить 74 і Web of Science – 43.
- ✓ **25** викладачів факультету взяли участь у редакційних колегіях наукових журналів, **30** – в організаційних комітетах наукових конференцій, **26** – в експертних радах, журі, **34** – у спеціалізованих вчених радах;
- ✓ **Омельяненко В.А.** отримано диплом переможця у науковому конкурсі Сумської МТГ «Молодіжна еліта (Кращий молодий вчений міста)» отримано фінансування на Міжнародних наукових конкурсах: **грант на участь у міжнародному освітньому проєкті «Школа соціально-орієнтованої ринкової економіки»** та весняна школа Проєкту Жан Моне;
- ✓ було впроваджено **5** розробок у практичну діяльність установ за межами ЗВО.





## Виконання плану науково-дослідної роботи

*Відповідно до плану науково-дослідної роботи фізико-математичного факультету за 2021/2022 р.:*

- ✓ затверджено теми кваліфікаційних робіт;
- ✓ організована робота студентських гуртків та проблемних груп;
- ✓ проведено науково-методичні семінари кафедр та семінари для аспірантів;
- ✓ проведено попередні захисти кваліфікаційних робіт;
- ✓ підготовлено студентські наукові роботи на конкурс;
- ✓ організовано I етап студентських олімпіад з математики, фізики, інформатики;
- ✓ підготовлено до видання випуски фахових наукових журналів «Актуальні питання природничо-математичної освіти» та «Фізико-математична освіта»;
- ✓ проведено I тур олімпіад з фізики і математики



# Виконання плану науково-дослідної роботи

## *Проведено наукові заходи:*

- IV науково-методична конференція «Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ\*плюс-2021»» (11-12 листопада 2021 року.);
- II Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ\*плюс-2021 Форум молодих дослідників» (12 листопада 2021 року);
- VI Всеукраїнська науково-методична конференція «Теоретико-методичні засади вивчення сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах» (24 листопада 2021 року);
- Міжнародна науково-практична конференція «Наукова діяльність як шлях формування професійної компетентності майбутнього фахівця» (9 грудня 2021 року);
- Практикум для молодих науковців "Шляхи формування чат-етикету" (10 грудня 2021 року);
- Студентська звітна наукова конференція фізико-математичного факультету (12-13 травня 2022 року).



## Стажування / підвищення кваліфікації за кордоном

*У 2021-2022 навчальному році підвищення кваліфікації пройшли:*

**Семеніхіна О.В.** («Contemporary European practices in computer science training», Caucasus University Association, Turkey, 12-18.01.2022);

**Петренко С.І.** («Innovations in Education. Innovative Technologies for Teaching Professional Disciplines», Katowice School of Technology, Poland, 10.05-29.09.2021)

**Лукашова Т.Д.** («Uniwersytet w Białymstoku, Poland, «Educational and scientific activity in a modern university: challenges, solutions, prospects», 11.10 – 19.11.2021)

**Чашечникова О.С.** (“Fundraising and organization of project activities in education establishment: European experience (Information and Communication Technology Education Hub”, 06.11. – 12.12.2021)

**Одінцова О.О.** (“Fundraising and organization of project activities in education establishment: European experience (Information and Communication Technology Education Hub”, 06.11. – 12.12.2021)

**Хворостіна Ю.В.** (“Fundraising and organization of project activities in education establishment: European experience (Information and Communication Technology Education Hub”, 06.11. – 12.12.2021)

**Каленик М.В.** (“Fundraising and organization of project activities in education establishment: European experience (Information and Communication Technology Education Hub”, 06.11. – 12.12.2021)



# Стажування / підвищення кваліфікації за кордоном

Викладачі кафедри математики, фізики та методик їх викладання

Каленик М.В, Чашечникова О.С., Одинцова О.О., Хворостіна Ю.В. з 06.11.2021 по 12.12.2021 пройшли Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» для педагогічних та науково-педагогічних працівників Польща – Україна.

За результатами стажування викладачами кафедри був розроблений та успішно захищений проєкт «Освітній хаб інформаційно-комунікаційних технологій», який за результатами голосування більше ніж 450 представників різних закладів вищої освіти України та Польщі зайняв **1 місце** і був визнаний кращим проєктом. У розробці проєкту під керівництвом Каленика М.В. приймали участь 37 співробітників закладів освіти, серед яких представники 21 закладу України та представник Економічного університету у Катовіце, Польща.

Спільний проєкт  
22 закладів освіти  
(Україна + Польща)



## Освітній хаб інформаційно- комунікаційних технологій



Розробники:  
колектив освітян,  
науковців, менеджерів,  
програмістів

Керівник: Михайло Каленик



## Вчені ступені / звання



**Омельяненко Віталій Анатолійович**  
захист дисертації на здобуття ступеня **доктора**  
економічних наук, став **стипендіатом** стипендії  
Кабінету Міністрів для молодих вчених,  
отримав звання **академік** Української  
технологічної академії



**Друшляк Марина Григорівна**  
отримання вченого звання **професор**  
кафедри математики, фізики та методик  
їх навчання, занесена на **Дошку**  
**Пошани** СумДПУ імені А.С. Макаренка

# Конкурс наукових та навчальних видань



**1 місце серед закордонних монографій**  
**Омельяненко В.А.** Territory of Innovations: Best Practices for Sustainable Development at the Local Level. Part 1: digest of analytical stage of international scientific and educational project

**2 місце серед колективних монографій**  
**Омельяненко В.А.** Сталий розвиток старопромислових регіонів України: інноваційний вимір



# Науково-дослідна діяльність студентів

- Опубліковано **77 статей** за участю студентів
- Студенти брали участь в олімпіадах з математики та фізики (на рівні факультету). На Всеукраїнському рівні студентські олімпіади не проводились у зв'язку з карантинном і початком війни.
- У 2022 році грамотами за перемогу у **I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт** були нагороджені:

Галузь	Призер
Математика та статистика, прикладна математика (механіка)	Зленко Марія
Методика навчання дисциплін природничо-математичного циклу	Котляр Наталія
	Захарченко Тетяна
	Кіблицька Ольга
Середня освіта (Інформатика)	Бабченко Іван
	Гонтар Олена
	Лахно Володимир
ІКТ в освіті	Литовченко Денис
	Дорошенко Антоніна
	Мельников Іван
	Росада Олександр
	Харченко Руслана



**Здобувачка спеціальності "Економіка" Анастасія Вода визнана кращим студентом-аналітиком СумДПУ імені А.С. Макаренка.**



# Науково-дослідна діяльність студентів

## *Участь студентів факультету у 6 наукових заходах:*

- VII Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів, молодих учених, науково-педагогічних працівників та фахівців з міжнародною участю «Сучасні проблеми експериментальної, теоретичної фізики та методики навчання фізики», 12-14 квітня 2021 року
- VI Всеукраїнській науково-методичній конференції «Теоретико-методичні засади навчання сучасної фізики та нанотехнологій у закладах вищої та загальної середньої освіти», 24 листопада 2021 року
- Міжнародна науково-практична конференція «Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця (НПК-2021)», 7 грудня 2021 року
- Міжнародному науково-практичному форумі «Україна майбутнього: перспективи інтеграції та інноваційного розвитку»
- Міжнародному науковому форумі «Глобальна економіка у цифрову епоху»
- Міжнародній науково-практичній конференції «Економіка, інноватика та сучасні бізнес-технології: актуальні проблеми та розвиток».





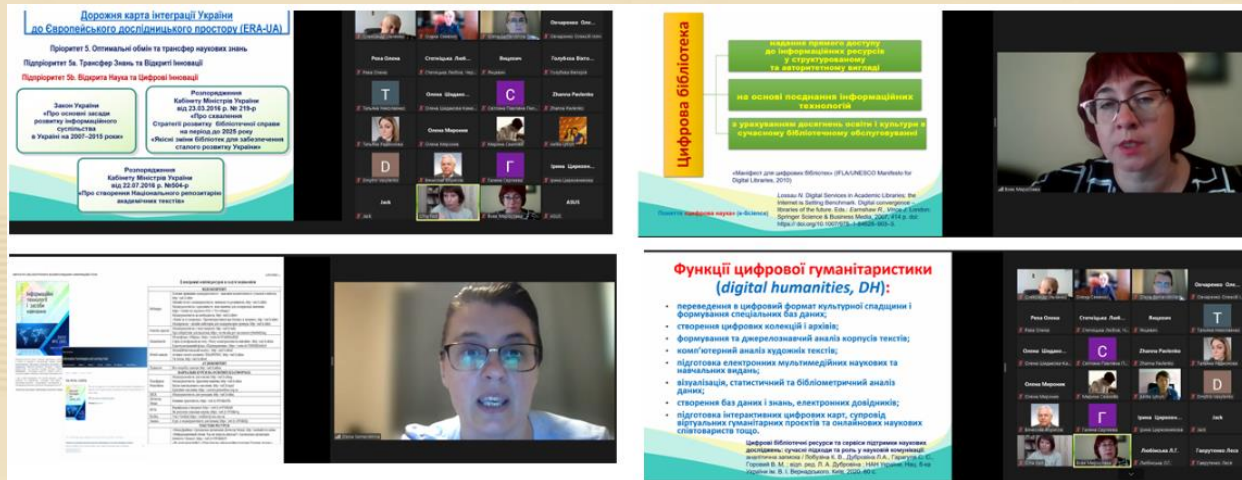
# Науково-дослідна діяльність студентів

## *Студентські наукові гуртки (2) та проблемні групи (8):*

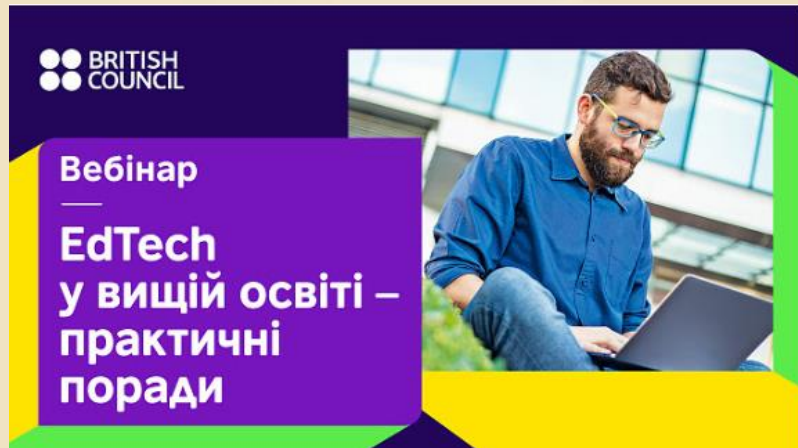
- ✓ Математичний гурток з розв'язування олімпіадних задач (керівник – к.ф-м.н., доц. Одінцова О.О.)
- ✓ Гурток «Актуальні проблеми економіки» (керівник – ст. викл. Ковтун Г.І.)
- ✓ «Створення навчальних інтерактивних комп'ютерних моделей з фізики» (керівник – к.пед.н., доц. Каленик М.В.)
- ✓ «Вибрані питання математичного аналізу» (керівники – к.ф-м.н., доц. Мартиненко О.В., к.пед.н., доц. Чкана Я.О.)
- ✓ «Вибрані питання алгебри та дискретної математики» (керівник – д.ф-м.н., доц. Лукашова Т.Д.)
- ✓ «Організація навчання з використанням спеціалізованого ПЗ» (керівник – д.пед.н., проф. Семеніхіна О.В.)
- ✓ «Інформаційні технології в навчанні» (керівник – к.пед.н., доц Дегтярьова Н.В.)
- ✓ «Відкриті освітні платформи та відкрита наука» (керівник – к.пед.н., доц Юрченко А.О.)
- ✓ «Сучасні інформаційні технології. Бази даних» (керівник – ст. викл. Шамшина Н.В.)
- ✓ «Публічне управління та адміністрування» (керівник – д.е.н., проф. Саламатов В.О.)



# Гостьові лекції



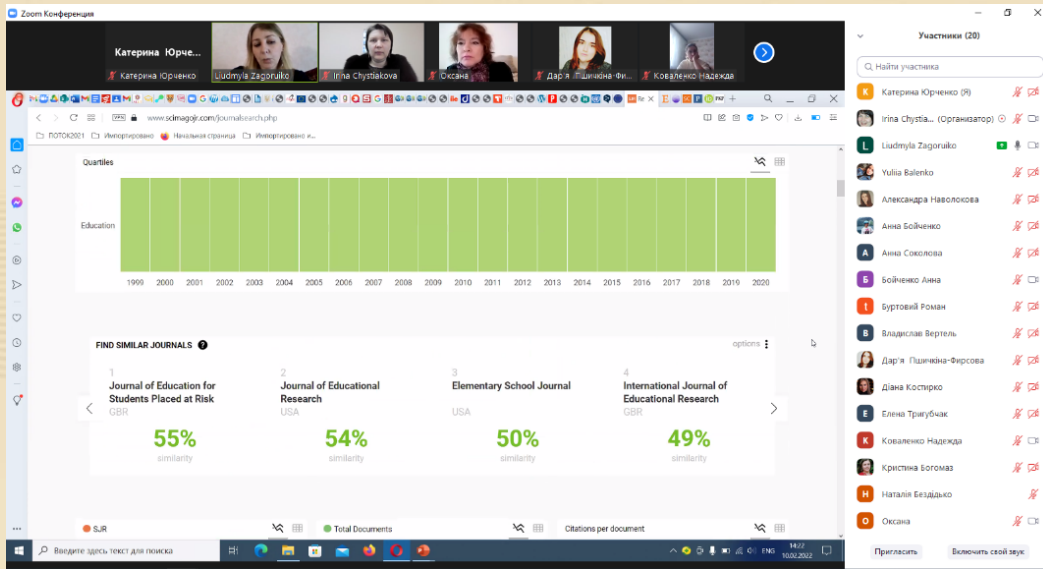
У межах всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації *«Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій»* 2 червня о 14:30 відбулася онлайн-лекція на тему *«Цифрові ресурси і сервіси у забезпеченні якості науково-дослідницької діяльності в умовах воєнного стану»*. Спікер: доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри інформатики **Семеніхіна Олена Володимирівна**.



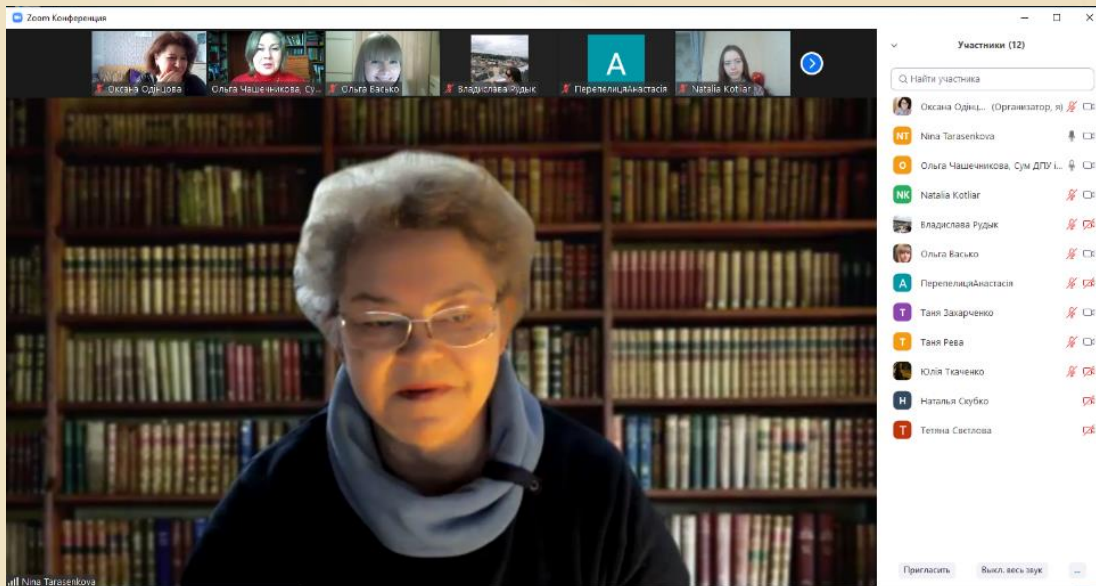
17 лютого 2022 р. відбулася серія вебінарів від Британської ради про сучасні підходи до викладання. Викладачі та аспіранти кафедри інформатики спілкувалися з **Джоном Колліком** (доктор наук, керівник відділу стратегічного планування у сфері освіти, Promethean), **Ксенією Тюхменьовою** (начальниця відділу міжнародних проектів НТУ «Дніпровська політехніка»), **Анастасією Яковенко** (старша викладачка кафедри математики і фізики Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького).



# Гостьові лекції



В рамках Зимової наукової школи для аспірантів (10.02.2022) відбулася лекція (майстер-клас) «Міжнародні наукометричні бази даних: ефективне користування» від **Людмили Загоруйко**, кандидата педагогічних наук, доцента, доцента кафедри іноземних мов економічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.



23 лютого 2022 року відбулася гостьова лекція **Ніни Анатоліївни Тарасенкової** «Особливості наукових досліджень з дидактики математики» від знаного в Україні, країнах Центральної та Східної Європи, Балтії, США науковця з методики навчання математики, доктора педагогічних наук, професора, завідувача кафедри математики та методики навчання математики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

## Гостьові лекції



В рамках тижня співпраці з Асоціацією турецьких університетів було проведено низку інтернаціональних заходів, серед яких лекція, прочитана президентом Асоціації турецьких університетів проф. **Д.Рамазаном**, на тему "COVID-19 and digital educational technology". Лекція читалася англійською мовою. Аспіранти (спеціальність 015) та магістранти (спеціальність 014) мали змогу долучитися до міжнародного наукового середовища і дізнатися про особливості організації карантинного навчання в університетах Туреччини.



# Академічна мобільність



На фізико-математичному факультеті Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка запроваджується Програма обміну з державним університетом **Bridgewater** (Сполучені Штати Америки) для студентів спеціальностей: **«014 Середня освіта. Математика»**, **«014 Середня освіта. Інформатика»**, та **«014 Середня освіта. Фізика»** (освітні рівні «Бакалавр» та «Магістр»). Перший виїзд студентів заплановано на 2 семестр 2022-2023 н.р. Укладено договір про співпрацю між університетами.



# Виховна робота

## *Ціннісне ставлення особистості до суспільства і держави:*

1. Цикл заходів, спрямованих на виховання поваги до національної символіки, Конституції України, законів Української держави.
2. Участь у загальноміських заходах, присвячених дню пам'яті жертв Голодомору 1932-1933 рр.
3. Участь у заходах до Дня української писемності та мови
4. Тематичний захід, присвячений безпеці дорожнього руху
5. Кураторські години з профілактики проявів ксенофобії й расизму в студентському середовищі

513 група: В рамках кураторської години проведено тематичну бесіду до Дня героїв Небесної сотні «Пам'ятаємо подвиг героїв Небесної сотні» про героїчні вчинки співвітчизників, які виступили на захист незалежності та територіальної цілісності України. Обговорення книги Токмань Г.Л. Майдан: сторінка живої історії. Ніжин. :Лисенко М. М. 2015. 104 с.

Галерея пам'яті <https://nebesnasotnya.com/>

(куратор Ковтун Г.І.)



# Виховна робота

## *Ціннісне ставлення до себе:*

1. Організація, розробка сценарію та проведення урочистого «Вступу до спеціальності» для студентів I курсу
2. Залучення першокурсників до гуртків художньої самодіяльності, наукових гуртків та спортивних секцій
3. Організація вікторини «Я – студент СумДПУ імені А.С. Макаренка» у холі спортивного комплексу
4. Робота по роз'ясненню дотримання санітарно-гігієнічних вимог, протиепідемічних правил, виконання інших відповідних вимог з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2
5. Соціально-психологічний супровід навчально-виховного процесу
6. Кураторська година на тему попередження насильства та торгівлі людьми
7. Робота в малих групах «Права та обов'язки студентів»
8. Проведення бесід та круглого столу на теми: "Людина народжується для вічності", "Сходишками до вершини успіху", "Твоє майбутнє - в твоїх руках"
9. В рамках кураторської години проведено тематичну бесіду «Здобутки українських спортсменів в чемпіонатах Європи та світу».
10. "Зроби свій вибір на користь здоров'я" – індивідуальні бесіди



# Виховна робота

## *Ціннісне ставлення до праці і природи:*

1. Організація чергування по академгрупах та гуртожитках.
2. Бесіди зі студентами, що проживають у гуртожитку з питань утилізації побутового сміття.
3. Зимові їдальні. Допомога тваринам
4. В рамках кураторської години проведено тематичну бесіду «Основні екологічні проблеми людства, їх глобальний характер». Підготовка та перегляд презентацій «Екологічні катастрофи планети Земля».

Фільми про екологію. 23 стрічки, що змінять ваше відношення до світу

<https://mariannaboyko.com/2016/11/20/filmy-pro-ekologiyu-23-strichky-shho-zminyat-vashe-vidnoshennya-do-svitu/>





# Виховна робота

## *Ціннісне ставлення до культури і мистецтва:*

1. Культурно-просвітницька робота і дозвілля (культпоходи у кінотеатри, театри, екскурсії, дискотеки, тематичні походи) (при відсутності епідеміологічних обмежень).

2. В рамках кураторської години проведено тематичну бесіду «Найбільший скарб кожного народу – його діти».

Перегляд фільмів із циклу «Скарби нашої культури» розділу «Народні свята» [https://zastavska.blogspot.com/p/blog-page\\_3.html](https://zastavska.blogspot.com/p/blog-page_3.html)

Науково-популярні фільми про Україну і український народ <http://www.spadshina.com/programs/narodoznavstvo-ukrayini-narodi-velikoyi-ukrayini/traditsii-i-obichai-ukraintsev/dzherela-narodnih-remesel/>

3. В рамках кураторської години проведено обговорення документального історичного фільму «Скарби нації» із циклу «Україна. Повернення своєї історії»

1 серія <https://www.youtube.com/watch?v=zsKWhidyFtA>

2 серія <https://www.youtube.com/watch?v=UoKbcPm5kGw>

4. Бесіди 411 група

- про сучасних митців-художників Сумщини та Сум («Сучасне вуличне мистецтво - мурали», 19 жовтня),
- про архітектуру ХХ століття ( архітектор Ле Корбюзьє) (8 лютого)



# Виховна робота

## *Ціннісне ставлення до майбутньої фахової діяльності:*

1. Конференція студентів та викладачів факультету з нагоди відзначення Дня науки
2. Бесіди та кураторські години на теми «Я - студент СумДПУ імені А.С. Макаренка», «Фізико-математичний факультет – мій усвідомлений вибір», «Вчитель – це покликання»
3. Круглий стіл «Безпека в глобальній мережі. Небезпека ігор для підлітків, що закликають до насильства та заподіяння собі шкоди»
4. Проведено адаптацію першокурсників, яка включала в себе: знайомство з психологічною службою університету, лекцію та тематичну гру на тему булінгу й сексуальних домагань, знайомство з поняттям «академічна доброчесність», знайомство зі структурою університету, знайомство з фахівцем центру безоплатної правової допомоги.
5. Організовано участь першокурсників у таких заходах: зустріч з директором школи №23 на тему «Проблеми сучасної школи», зустріч з фахівцями Лабораторії дистанційного навчання університету.
6. Ознайомлення з всеукраїнським проектом «Універ Check», педагогічною Ліга Сміху, міт-ап УжНУ «Візуалізація даних».
7. Організовано зустріч зі студентом Hood College (спеціальність «Комп'ютерні науки») на тему «ІТ, Освіта, США».

# Виховна робота



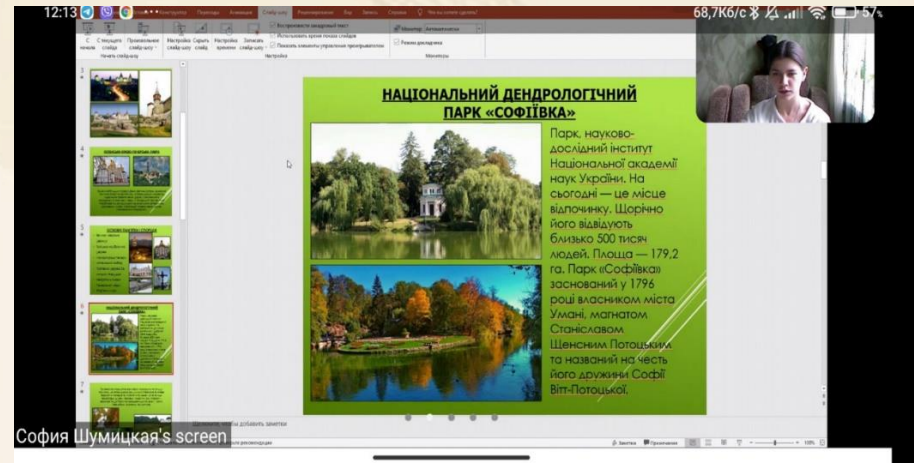
## *Ціннісне ставлення до себе (вересень)*

З 14 по 20 вересня 2021 року студенти 513 групи брали участь у заходах, присвячених культурі академічної доброчесності.



## *Національно-патріотичне виховання (жовтень)*

«Університет – наш дім» – проведено екскурсія до музею СумДПУ імені А. С. Макаренка»



## *Ціннісне ставлення особистості до суспільства і держави (січень)*

# Профорієнтаційна робота



18 вересня 2021 року в рамках Дня відкритих дверей для майбутніх абітурієнтів м. Суми та області взяли участь у презентуванні спеціальностей фізико-математичного факультету



Протягом року з учнями 7-11 класів ЗЗСО м. Суми та області було проведено низку екскурсій по факультету, учні ознайомилися з сучасним обладнанням лабораторій, прийняли участь у проведенні цікавих дослідів та спостережень

На фізико-математичному факультеті працювали **підготовчі курси** з математики, фізики для учнів 11 класів. За результатами успішного складання підсумкової атестації слухачі курсів отримували додаткові бали до конкурсного балу при вступі в СумДПУ імені А.С. Макаренка на спеціальності природничо-математичного циклу.

Проведено I тур олімпіад з фізики та математики

# Матеріально-технічне забезпечення



На фізико-математичному факультеті створено сучасну лабораторію **SMART Hub**, використання якої спрямовано на підвищення якості освіти студентів, аспірантів, проведення наукових досліджень молодих вчених, аспірантів та докторантів. Урочисте відкриття відбулось напередодні святкування 97 річниці СумДПУ імені А.С. Макаренка. У заході взяли участь ректорат університету, представники кафедр.



## Придбано:

- комп'ютерний клас (ауд. 105)
- комп'ютер
- 3D-принтер
- документ камера
- телевізор 52"
- меблі в ауд. SMART Hub
- маркерні дошки



# Завдання на 2022-2023 н.р.

---

- ✓ Створення підґрунтя для цілеспрямованого вибору абітурієнтами навчання на спеціальностях 014 Середня освіта (Математика) та 014 Середня освіта (Фізика): створення та функціонування онлайн школи з математики та фізики для учнів 8-9 та 10-11 класів.
- ✓ Проведення чергової сесії Фізико-математичного фестивалю «Актуальні питання фізико-математичної освіти» в рамках концепції Нова українська школа для вчителів й учнів старших класів м. Суми і Сумської області.
- ✓ Організація та проведення днів відкритих дверей, екскурсій для учнів ЗЗСО м. Суми і Сумської області.
- ✓ Робота по акредитації освітньо-професійної програми Середня освіта (Математика. Інформатика) другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальностями 014 Середня освіта (Математика) галузі знань 01 Освіта /Педагогіка.
- ✓ Реалізація програми академічної мобільності викладачів та студентів. Укладання угоди про співпрацю з американським університетом BridgeWater та обмін студентами спеціальностей 014 Середня освіта (математика, фізика, інформатика) за програмою академічної мобільності Fulbright Ukraine у II семестрі 2021-2022 н.р.



# Завдання на 2022-2023 н.р.

---

- ✓ Вдосконалення дидактичного забезпечення навчальних дисциплін, закріплених за кафедрою.
- ✓ Проведення III Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ\*плюс-2022» Форум молодих дослідників».
- ✓ Проведення IV Міжнародної дистанційної науково-методичної конференції «Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ\*плюс - 2023».
- ✓ Ліцензування аспірантури за спеціальністю 075 «Маркетинг».
- ✓ Акредитація аспірантури за спеціальністю 051 «Економіка».
- ✓ Акредитація освітньої програми за спеціальністю 014 Середня освіта Математика ОР Магістр.
- ✓ Розширення Інтернет-присутності викладачів у наукометричних базах даних.
- ✓ Розширення співробітництва кафедри з науковими установами та освітніми закладами України й зарубіжжя.
- ✓ Покращення матеріально-технічного стану кафедр.