



<https://ptcsi.chnu.edu.ua/>

ЗВІТ

**директора НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ ФІЗИКО-
ТЕХНІЧНИХ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК**

**про діяльність навчально-наукового інституту фізико-технічних та
комп'ютерних наук**

**Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
за 2024 рік**



ЗМІСТ

1. Загальна інформація	3
2. Освітня діяльність та навчально-методична робота	18
3. Наукова робота та міжнародна діяльність	22
4. Гуманітарно-вихована робота	34
5. Цифровізація	38
6. Матеріально-технічне забезпечення	39



1. Загальна інформація

Вже третій рік поспіль Україна в постійній небезпеці та боротьбі, щодня Україна протистоїть повномасштабному вторгненню росії. З того моменту, як російські війська перетнули український кордон, приносячи лише біль, смерть і руйнування, життя українців стало іншим. Але ми стійко протистоїмо агресії. Наша стійкість ґрунтується на мужності наших людей, які всім серцем захищають наш дім і наші цінності. З 2022 року у Збройних силах України викладачі та студенти навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук. У російсько-українській війні гинуть десятки тисяч українців. На жаль, серед загиблих є і колишні студенти навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук: Олег Олегович Ленюк (ОП «Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем»), Михайло Вікторович Яжук (ОП «Інформаційні мережі зв'язку»), Іван Станіславович Бехарський (Спеціальність «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»), Тарас Олександрович Красовський (Спеціальність «Телекомунікації»), Андрій Вікторович Дедковський (Спеціальність «Лазерна і оптоелектронна техніка»), Роман Любомирович Грубий (ОП «Комп'ютерна інженерія»), Михайло Іванович Підлетьчук (випускник інженерно-технічного факультету ЧНУ 2005), Андрій Дмитрович Досяк (випускник інженерно-технічного факультету ЧНУ 2011), Михайло Романович Кузьмін (ОП «Комп'ютерна інженерія»), Едуард Іванович Адамко, Олександр Анатолійович Карп (Спеціальність «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії»), Олександр Вікторович Лізін (Спеціальність «Фізична та біомедична електроніка»), Сергій Ігорович Мостовий (Спеціальність «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії»).

Колектив інституту у 2024 році втратив відомих вчителів, знаних науковців: видатний український науковець, академік Національної академії наук України, директор Інституту термоелектрики НАН України, Почесний професор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича **Анатичук Лук'ян Іванович**; Доцент кафедри оптики і видавничо-поліграфічної справи, кандидат фізико-математичних наук **Бесага Роман Миколайович**; доктор фізико-математичних наук, професор, ректор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича у 2001–2005 рр., Почесний професор ЧНУ, Заслужений діяч науки і техніки України, академік АН Вищої школи України **Ткач Микола Васильович**; доцент кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки, кандидат фізико-математичних наук **Кушнір Микола Ярославович**.

Водночас, ми усі: викладачі, студенти, співробітники маємо дати гідну відповідь на виклики часу та своєю самовідданою працею і принциповою українською позицією формувати українську націю та відстоювати суверенність України.



ННІФТКН – потужна навчально-наукова структура, до якої входять 2135 здобувачів освіти, понад 80 аспірантів.

На 11 кафедрах інституту працюють 23 доктори наук, професорів, 59 кандидатів наук, доцентів, 62 асистенти.

Здійснюється підготовка фахівців-бакалаврів за 15 спеціальностями та 18 освітніми програмами.

Здійснюється підготовка магістрів за 13 спеціальностями та 16 освітніми програмами.

1. Кафедра електроніки і енергетики
2. Кафедра кореляційної оптики
3. Кафедра оптики та видавничо-поліграфічної справи
4. Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки
5. Кафедра комп'ютерних наук
6. Кафедра комп'ютерних систем та мереж
7. Кафедра математичних проблем управління і кібернетики
8. Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем
9. Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної фізики
10. Кафедра професійної та технологічної освіти і загальної фізики
11. Кафедра термоелектрики та медичної фізики



Перелік акредитованих та неакредитованих спеціальностей (спеціалізацій, освітніх програм), за якими оголошується прийом на навчання, нормативні терміни навчання та ліцензовані обсяги

Галузі знань		Спеціальності (спеціалізації), освітні програми		Освітній ступінь, тип ОП магістра	Нормативні терміни навчання		Ліцензовані обсяги		Сертифікат про акредитацію	
Код	Назва	Код	Назва освітньої програми		Денна форма	Заочна форма	Денна форма	Заочна форма	Серія, номер	Дійсний до
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК										
01	Освіта/Педагогіка	014.10	ОП «Трудове навчання та технології»	бакалавр	4	-	20	-	НД 2588404	01.07.2025
				магістр, ОПП	3	-	20	-		
		014.08	ОП «Фізика, астрономія, інформатика»	магістр, ОПП	1,5	1,5	15	10	8910	24.10.2024
				015.34	ОП «Машинобудування»	бакалавр	4	-	20	-
		магістр, ОПП	3			-	10	-		
		10	Природничі науки	104	ОП «Фізика та астрономія»	бакалавр	2	-	10	-
магістр, ОНП	4					-	15	-		
магістр, ОНП	3					-	10	-		
105	ОП «Прикладна фізика та наноматеріали»			бакалавр	2	-	10	-	3504	01.07.2027
				магістр, ОНП	4	-	40	-	НД 2588449	01.07.2025
				магістр, ОНП	3	-	15	-		
12	Інформаційні технології	121	ОП «Програмна інженерія»	бакалавр	2	-	15	-	УД 25006699	01.07.2028
				магістр, ОПП	4	-	110	-		
				магістр, ОПП	3	-	15	-		
		122	ОП «Програмне забезпечення систем»	магістр, ОПП	1,5	1,5	40	10	6121	21.11.2024 Висновок ГЕР
				бакалавр	4	-	120	-	5037	01.07.2028
					бакалавр	3	-	20	-	8165
бакалавр	2	-	60	-						



			системах							
			ОП «Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем» ОП «Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних системах»	магістр, ОПП	1,5	1,5	80	10	НД 2588501	01.07.2026
		123	ОП «Комп'ютерна інженерія»	бакалавр	4	4	60	20	4194	01.07.2028
			ОП «Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів інтернету речей»		3	3	10	10	4193	01.07.2028
			ОП «Комп'ютерна інженерія»		2	2	35	10		
			ОП «Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей та кіберфізичних систем»	магістр, ОПП	1,5	1,5	75	10	3721	01.07.2028
		125	ОП «Кібербезпека»	бакалавр	2	-	25	-	7659	01.07.2029
					4	-	30	-	7361	26.03.2025
					3	-	10	-		
				2	-	20	-			
				магістр, ОПП	1,5	1,5	50	10	6530	12.12.2024 Висновок ГЕР
		126	ОП «Інформаційні системи та технології»	бакалавр					8169	01.07.2029
14	Електрична інженерія	141	ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	бакалавр	4	-	30	-	НД 2588456	01.07.2024
					3	-	10	-		
2	-				10	-				
			ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії)»	магістр, ОПП	1,5	1,5	30	5	6545	01.07.2029
17	Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	175	ОП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»	бакалавр	4	-	30	-	5664	01.07.2028
					3	-	10	-		
					2	-	10	-		
				ОП «Фотоніка: комп'ютерні оптичні системи»	магістр, ОПП	2	-	25	-	5668
		176	ОП «Мікро- та наносистемна техніка»	бакалавр	4	-	20	-	7950	14.05.2025
					3	-	10	-		



					2	-	20	-		
		172	ОП «Телекомунікації»	бакалавр	4	-	80	-	5667	01.07.2028
	ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем та Інтернету речей»		3		-	20	-	5665		
	ОП «Інформаційні мережі зв'язку»		2		-	50	-			
	ОП «Інформаційні мережі зв'язку»		магістр, ОПП	1,5	1,5	40	5	5661	01.07.2028	
	ОП «Радіотехніка»		магістр, ОПП	1,5	1,5	40	5	5666	01.07.2028	
		174	ОП «Телекомунікації та радіотехніка»	Ph.D., ОНП					5669	01.07.2028
			ОП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»	бакалавр	4	-	10			
		186	ОП «Видавництво та поліграфія»	бакалавр	3	-	10		5075	01.07.2028
			ОП «Технології електронних мультимедійних видань»		магістр, ОПП	4	-	30		
18	Виробництво та технології					3	-	20	-	7667

Перелік освітніх програм, що плануються акредитувати у 2024/2025 навчальному році

№	Назва освітньої програми	Рівень вищої освіти	Галузь знань	Спеціальність	Чи проходить акредитацію повторно	Запланована дата завершення навчання	Дата закінчення діючого сертифіката про акредитацію	ПІБ гаранта освітньої програми
1	Трудове навчання та технології	Перший (бакалаврський)	01 Освіта/Педагогіка	014.10- Середня освіта (Трудове навчання та технології)	Первинна	30.06.2025	01.07.2025	Гудима Юрій Васильович
2	Кібербезпека	Перший (бакалаврський)	12 Інформаційні технології	125 Кібербезпека та захист інформації	Первинна	30.06.2025	26.03.2025	Ластівка Галина Іванівна
3	Прикладна фізика та наноматеріали	Другий (магістерський) рівень	10 Природничі науки	105 Прикладна фізика та наноматеріали	Первинна	31.05.2025	01.07.2025	Маханець Олександр Михайлович
4	Прикладна фізика та наноматеріали	Перший (бакалаврський) рівень	10 Природничі науки	105 Прикладна фізика та наноматеріали	Первинна	30.06.2025	01.07.2025	Константинович Іван Аурелович



Проведено акредитаційну експертизу за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації освітньої програми «Кібербезпека» для здобувачів другого освітнього рівня магістр Наразі акредитаційна справа знаходиться на розгляді галузевої експертної ради НАЗЯО. За результатами звіту експертної групи та ГЕР отримано оцінку В за всіма критеріями.

Проведено акредитаційну експертизу за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення освітньої програми «Програмне забезпечення систем» для здобувачів другого освітнього рівня магістр проведено акредитаційну експертизу. Очікуємо результатів акредитації – ГЕР затвердила усі «В».

Штатні працівники професорсько-викладацького складу кафедр ННІФТКН

№ п/п	Назва кафедри	Всього штатних викладачів	Проф.	Доценти	Асистенти		
					Всього	К.н.	Без.ступ.
1	Професійної та технологічної освіти і загальної фізики	7	3	3	1	1	0
2	Термоелектрики та медичної фізики	7	3	3	1	1	0
3	Інформаційних технологій та комп'ютерної фізики	9	1	3	5	4	1
4	Електроніки і енергетики	12	1	8	3	2*	0
5	Радіотехніки та інформаційної безпеки	16	2	5	9	6	3
6	Кореляційної оптики	15	3	9	3	3	0
7	Оптики і видавничо-поліграфічної справи	9	3	3	3	3	0
8	Математичних проблем управління і кібернетики	16	2	8	6	3	3
9	Комп'ютерних систем та мереж	20	2	7	11	3	8
10	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	20	2	4	14	3	11
11	Комп'ютерних наук	13	1	6	6	5	1
	Всього ННІФТКН	144	23	59	62	26	27



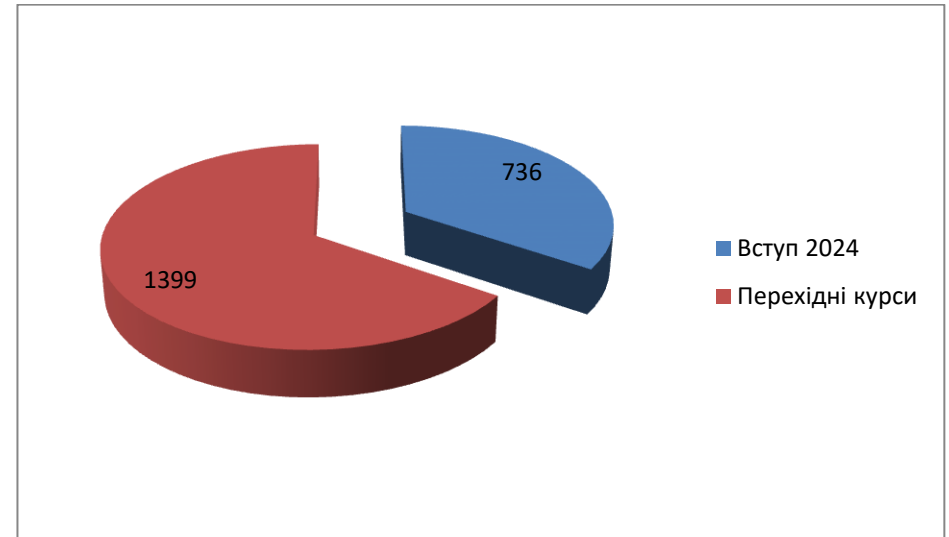
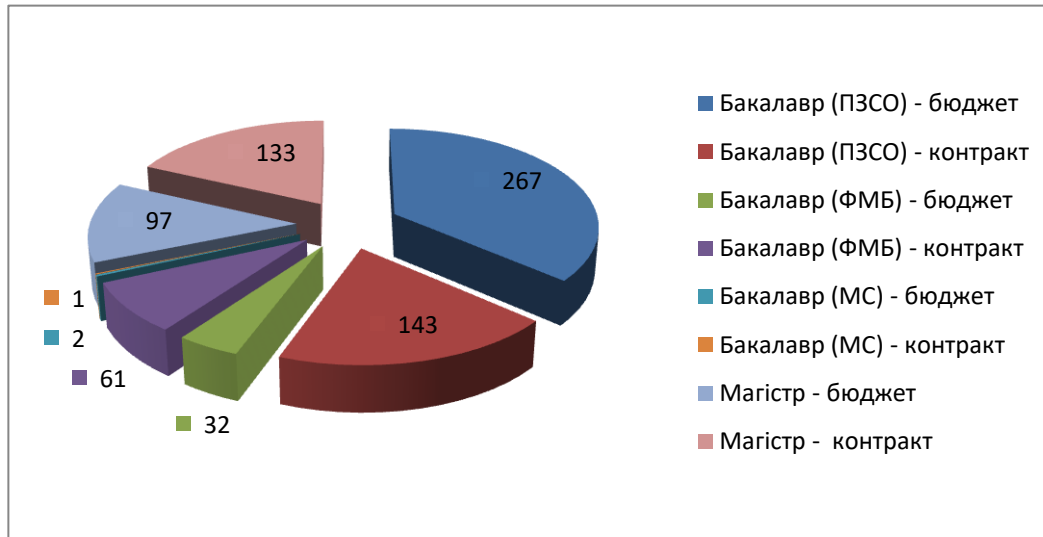
Динаміка контингенту студентів (стац.+заочн) ЧНУ

Факультети	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Біологічний	1117	1121	1258	1232	1256	1205	1194	1049	923	732	776	787	673
Хімічний	286	284											
Інженерно-технічний	612	539	1930	1773	2060	1921	1874	1734	1699	1681	2101	2397	2135
Комп'ютерних наук	661	568											
Фізичний	855	864											
Образотворчого мистецтва	105	103	411	476	534	486	489	459	457	471	609	725	732
Кафедра будівництва та архітектури	208	257											
Географічний	1465	1275	1157	1077	1143	1080	1057	982	907	817	887	1037	898
Економічний	1809	1525	1419	1433	1572	1531	1508	1388	1420	1708	2095	2248	2190
Фінансів, підприємництва обліку	0	0	0	0	934	693	640	507	454				
Іноземних мов	1173	1147	1168	1179	1271	1245	1203	1199	1180	1151	1161	1203	1279
Історії, політології та міжнародних відносин	1314	1146	1088	982	1143	1158	1169	1074	950	825	831	829	717
Математики та інформатики	613	626	617	571	637	637	611	597	600	619	805	883	817
Педагогіки, психології та соціальної роботи	1792	1841	1878	1819	1930	1785	1770	1608	1545	1294	1403	1600	1616
Фізкультури та здоров'я людини	510	590	657	740	900	987	1109	1111	1093	918	1094	1164	938
Філологічний	1043	1080	1045	995	1051	980	982	882	942	848	883	890	789
Філософсько-теологічний	412	424	390	374	385	332	284	232					
Юридичний факультет	1809	1630	1599	1533	1917	1736	1532	1409	1356	1232	1318	1451	1299
Всього по університету	15784	15020	14617	14184	16733	15776	15422	14231	13526	12368	13962	15214	14084



Підсумки набору студентів ННІФТКН 2024

№ з/п	Освітній рівень	Всього зарахованих	Бюджет	Контракт
1	Бакалавр (ПЗСО)	410	267	143
2	Бакалавр (ФМБ)	93	32	61
3	Бакалавр (МС)	3	2	1
4	Магістр	232	97	133
Всього		736	398	338
Отримали грант		56		

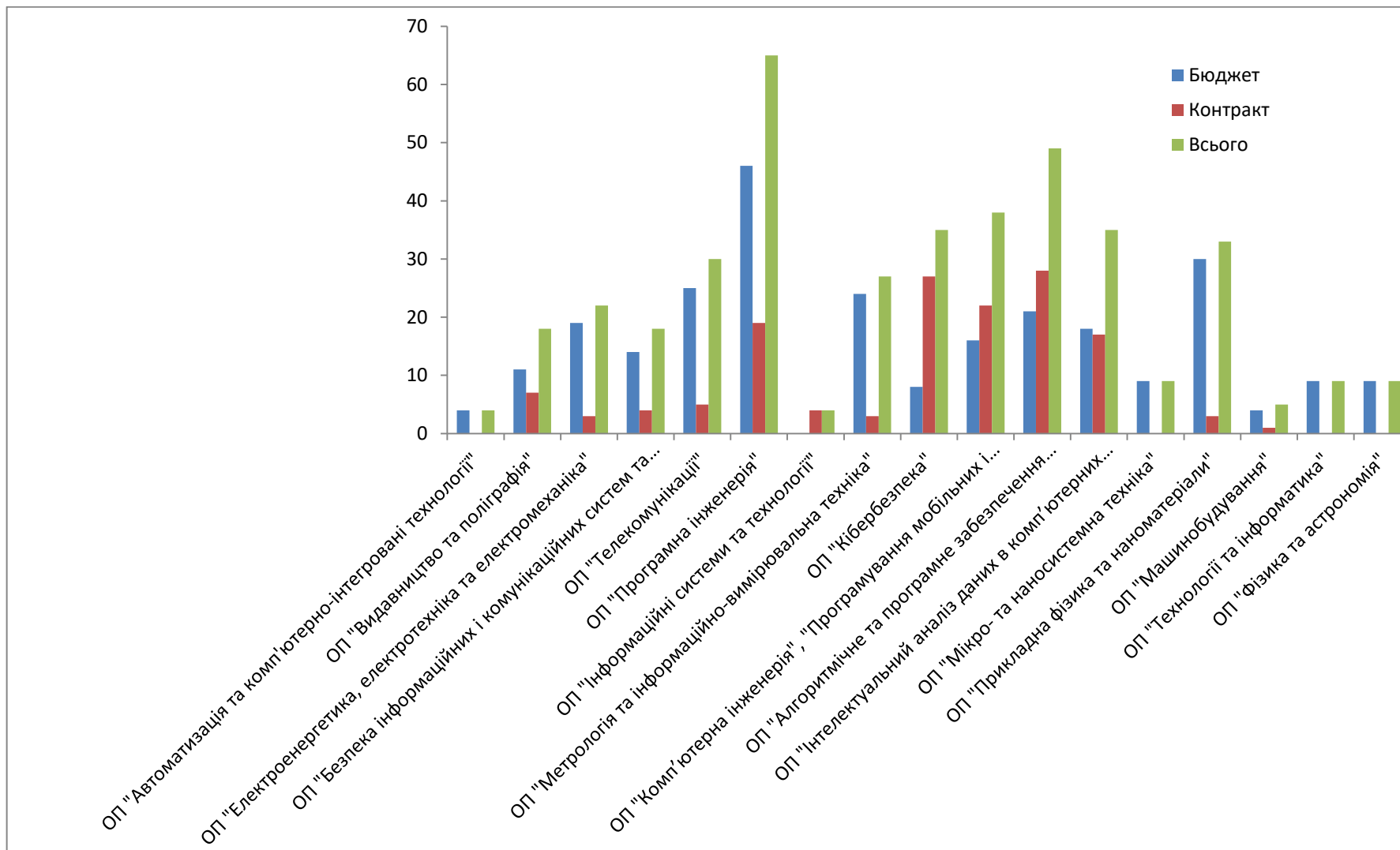


Бакалавр (ПЗСО)

Спеціальність / ОП	Ліц. обсяг	Обсяг ДЗ	Подано заяв	Підтв. заяв	Зарах. на ДЗ	Зарах. на ПЛ	Незаповн. ДЗ	Незаповн. ліцензії
Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, ОП "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"	26	6	25	4	4	0	2	22
Видавництво та поліграфія, ОП "Видавництво та поліграфія"	43	15	59	19	11	7	4	25
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, ОП "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	53	21	51	22	19	3	2	31
Електронні комунікації та радіотехніка, ОП "Безпека інформаційних і комунікаційних систем та Інтернету речей"	40	16	37	18	14	4	2	22
Електронні комунікації та радіотехніка, ОП "Телекомунікації"	58	25	54	30	25	5	0	28
Інженерія програмного забезпечення, ОП "Програмна інженерія"	168	46	239	65	46	19	0	103
Інформаційні системи та технології, ОП "Інформаційні системи та технології"	51	0	51	4	0	4	0	47
Інформаційно-вимірювальні технології, ОП "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"	44	24	57	27	24	3	0	17
Кібербезпека та захист інформації, ОП "Кібербезпека"	120	9	188	35	8	27	1	85
Комп'ютерна інженерія, ОП "Комп'ютерна інженерія", "Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів інтернету речей"	135	40	167	38	16	22	24	97
Комп'ютерні науки, ОП "Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем"	139	27	197	49	21	28	6	90
Комп'ютерні науки, ОП "Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних системах"	10	27	134	36	18	17	9	66
Мікро- та наносистемна техніка, ОП "Мікро- та наносистемна техніка"	28	17	26	9	9	0	8	19
Прикладна фізика та наноматеріали, ОП "Прикладна фізика та наноматеріали"	55	36	52	33	30	3	6	22
Професійна освіта, ОП "Машинобудування"	38	13	26	5	4	1	9	33
Середня освіта (Технології), ОП "Технології та інформатика"	20	9	19	9	9	0	0	11
Фізика та астрономія, ОП "Фізика та астрономія"	27	12	26	10	9	0	3	18
Всього/Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	1146	343	1408	413	267	143	76	736



Бакалавр (ПЗСО), вступ за освітніми програмами

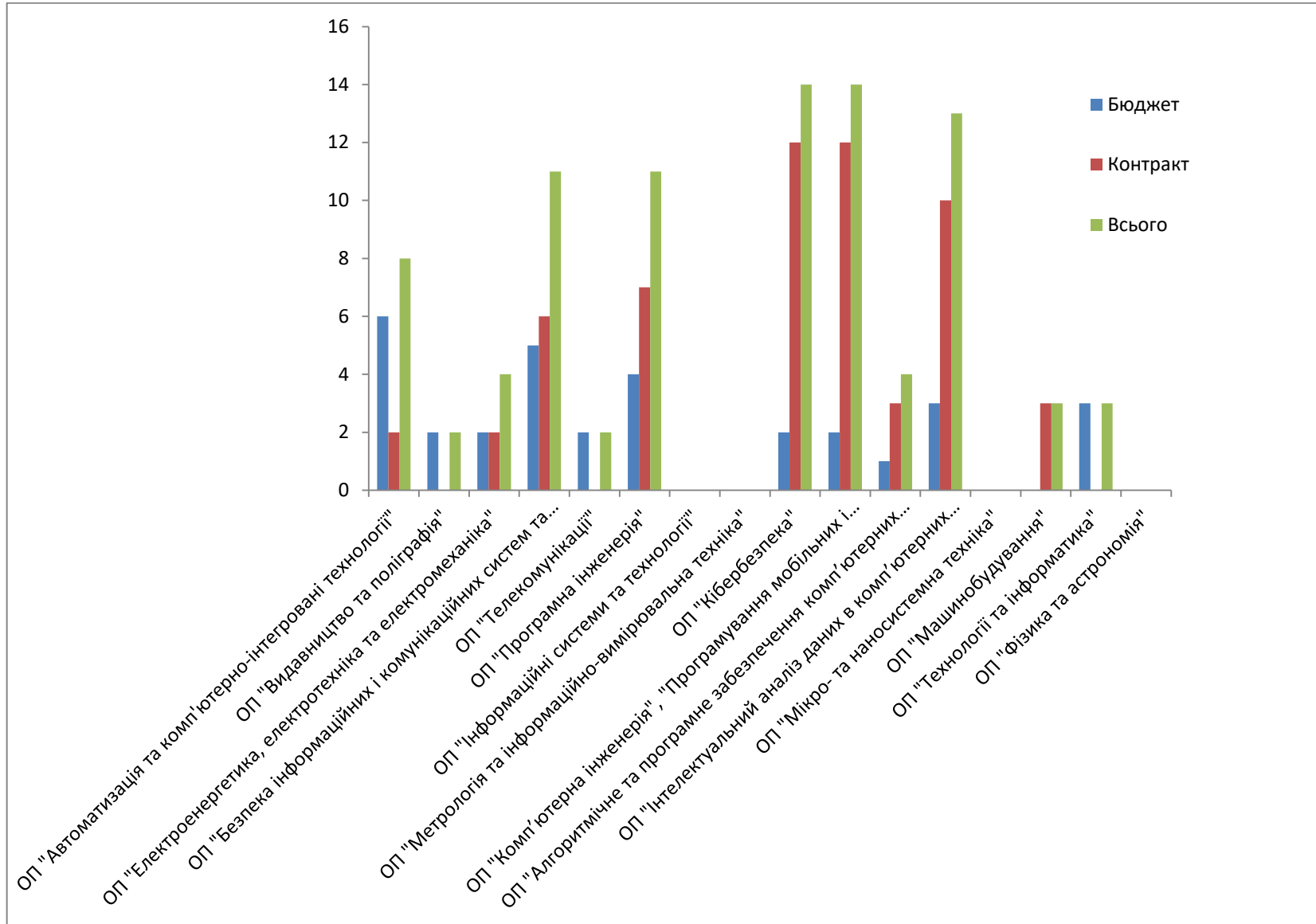


Бакалавр (ФМБ)

Спеціальність / ОП	Ліц. обсяг	Обсяг ДЗ	Подано заяв	Підтв. заяв	Зарах. на ДЗ	Зарах. на ПЛ	Незаповн. ДЗ	Незаповн. ліцензії
Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, ОП "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"	15	6	15	8	6	2	0	7
Видавництво та поліграфія, ОП "Видавництво та поліграфія"	9	5	6	2	2	0	3	7
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, ОП "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	15	5	12	4	2	2	3	11
Електронні комунікації та радіотехніка, ОП "Безпека інформаційних і комунікаційних систем та Інтернету речей"	22	5	22	11	5	6	0	11
Електронні комунікації та радіотехніка, ОП "Телекомунікації"	14	2	10	2	2	0	0	12
Інженерія програмного забезпечення, ОП "Програмна інженерія"	24	6	22	11	4	7	2	13
Інформаційні системи та технології, ОП "Інформаційні системи та технології"	2	0	2	0	0	0	0	2
Інформаційно-вимірювальні технології, ОП "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"	1	0	1	0	0	0	0	1
Кібербезпека та захист інформації, ОП "Кібербезпека"	39	5	39	14	2	12	3	25
Комп'ютерна інженерія, ОП "Комп'ютерна інженерія", "Програмування мобільних і вбудованих комп'ютерних систем та засобів інтернету речей"	48	13	44	18	2	12	11	25
Комп'ютерні науки, ОП "Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем"	24	7	24	4	1	3	6	20
Комп'ютерні науки, ОП "Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних системах"	33	12	33	13	3	10	9	20
Мікро- та наносистемна техніка, ОП "Мікро- та наносистемна техніка"	2	0	2	0	0	0	0	2
Професійна освіта, ОП "Машинобудування"	11	5	8	3	0	3	5	8
Середня освіта (Технології), ОП "Технології та інформатика"	8	5	7	3	3	0	2	5
Фізика та астрономія, ОП "Фізика та астрономія"	2	0	2	0	0	0	0	2
Всього/Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	274	78	254	93	32	61	46	181



Бакалавр (ФМБ), вступ за освітніми програмами



Бакалавр (МС)

Спеціальність / ОП	Ліц. обсяг	Обсяг ДЗ	Подано заяв	Підтв. заяв	Зарах. на ДЗ	Зарах. на ПЛ	Незаповн. ДЗ	Незаповн. ліцензії
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, ОП "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"	1	0	1	0	0	0	0	1
Електронні комунікації та радіотехніка, ОП "Безпека інформаційних і комунікаційних систем та Інтернету речей"	2	2	1	1	1	0	1	1
Електронні комунікації та радіотехніка, ОП "Телекомунікації"	1	0	1	1	0	1	0	0
Інформаційно-вимірювальні технології, ОП "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка"	3	3	2	1	1	0	2	2
Кібербезпека та захист інформації, ОП "Кібербезпека"	2	2	1	0	0	0	2	2
Комп'ютерні науки, ОП "Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем"	8	7	1	0	0	0	7	8
Комп'ютерні науки, ОП "Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних системах"	4	2	2	0	0	0	2	4
Всього/Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	21	16	9	3	2	1	14	18

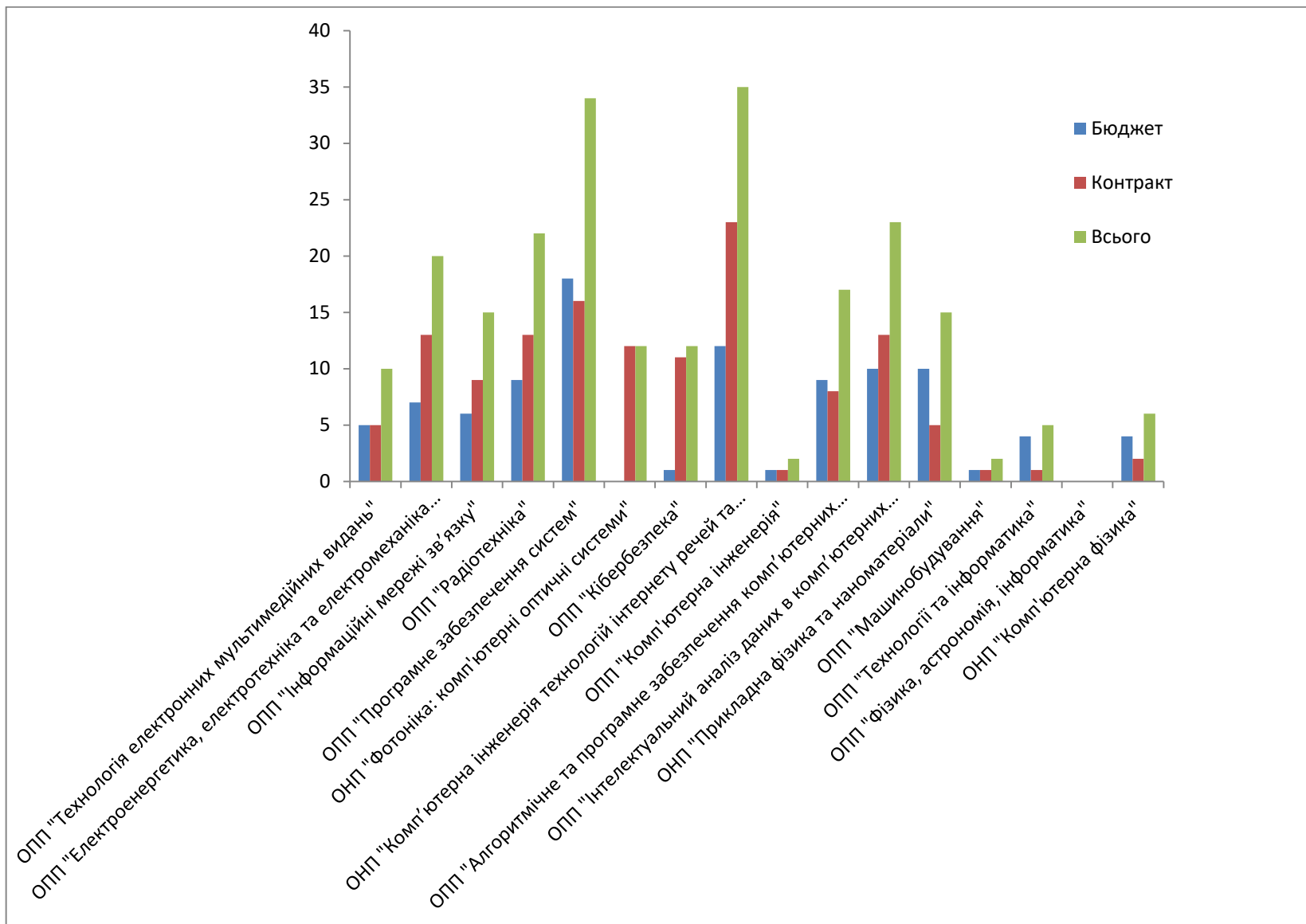


Магістр

Спеціальність / ОП	Ліц. обсяг	Обсяг ДЗ	Подано заяв	Підтв. заяв	Зарах. на ДЗ	Зарах. на ПЛ	Незаповн. ДЗ	Незаповн. ліцензії
Видавництво та поліграфія, ОПП "Технологія електронних мультимедійних видань"	16	6	16	10	5	5	1	6
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, ОПП "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії)"	29	7	28	20	7	13	0	9
Електронні комунікації та радіотехніка, ОПП "Інформаційні мережі зв'язку"	24	7	24	15	6	9	1	9
Електронні комунікації та радіотехніка, ОПП "Радіотехніка"	37	8	29	22	9	13	-1	15
Інженерія програмного забезпечення, ОПП "Програмне забезпечення систем"	63	18	63	34	18	16	0	29
Інформаційно-вимірювальні технології, ОНП "Фотоніка: комп'ютерні оптичні системи"	21	0	18	12	0	12	0	9
Кібербезпека та захист інформації, ОПП "Кібербезпека"	77	14	65	12	1	11	13	65
Комп'ютерна інженерія, ОНП "Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей та кіберфізичних систем"	72	14	67	35	12	23	2	37
Комп'ютерна інженерія, ОПП "Комп'ютерна інженерія"	52	6	43	2	1	1	5	50
Комп'ютерні науки, ОПП "Алгоритмічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем"	60	14	56	17	9	8	5	43
Комп'ютерні науки, ОПП "Інтелектуальний аналіз даних в комп'ютерних інформаційних системах"	59	14	50	23	10	13	4	36
Прикладна фізика та наноматеріали, ОНП "Прикладна фізика та наноматеріали"	25	10	21	15	10	5	0	10
Професійна освіта, ОПП "Машинобудування"	15	9	4	2	1	1	8	13
Середня освіта (Технології), ОПП "Технології та інформатика"	15	5	6	5	4	1	1	10
Середня освіта (Фізика та астрономія), ОПП "Фізика, астрономія, інформатика"	2	0	1	0	0	0	0	2
Фізика та астрономія, ОНП "Комп'ютерна фізика"	6	4	6	6	4	2	0	0
Всього/Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук	573	136	497	230	97	133	39	343



Магістр, вступ за освітніми програмами



2. Освітня діяльність та навчально-методична робота

Відповідно до чинних положень ЧНУ періодично відбувається перегляд та перезатвердження ОП. Позитивною є практика публічного обговорення ОП з роботодавцями, стейкхолдерами, здобувачами вищої освіти та висвітлення таких заходів на сайтах кафедр, у соцмережах. Для поживлення процесу обговорення ОП та врахування інтересів усіх зацікавлених учасників освітнього процесу для окремих ОП створено ради стейкхолдерів, роботодавців.

Відбулися зустрічі студентів із представниками:

- SEBN UA (м.Чернівці);
- АТ Чернівціобленерго;
- "Flextronics";
- ЦКБ «Ритм»;
- компанії Datami;
- патрульної поліції та поліції охорони МВС України в Чернівецькій області тощо.

21 травня 2024 р. зусиллями кафедри КСМ був організований ІТ ярмарок 5.0, на якому студенти мали нагоду прослухати лекції на актуальні ІТ-теми; «прокачати» свої soft-skills; відвідати майстер-класи від досвідчених професіоналів; поспілкувалися з представниками топових ІТ-компаній.

Окремий напрямок профорієнтаційної роботи становить **взаємодія з потенційними абітурієнтами:**

- регулярно відбуваються зустрічі представників ННІФТКН з учнівською молоддю, проводяться Дні відкритих дверей;
- 13 квітня 2024 року в культурно-мистецькому центрі імені І. Миколайчука відбувся ІТ KickStart, організований для учнів м. Чернівці та області Чернівецьким ІТ Кластером за участі представників ЗВО міста. До події активно долучилися представники ННІФТКН.

Організовано **екскурсії** для студентів ННІФТКН на підприємство із виготовлення електронної продукції **ЗАВОД «ФЛЕКСТРОНІКС ТЗОВ»**, до **Чернівецького науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України**, а також **ТОВ «Mint Innovation» (м. Луцьк)**, яке проводить дослідження в сферах технологій AI, роботехніки, Big Data, IoT та їх безпеки.



Академічна доброчесність

- В рамках реалізації програми заходів з популяризації та дотримання вимог академічної доброчесності, що впроваджується у ЧНУ, 29 лютого 2024 р. для здобувачів освіти та викладачів ННІФТКН проведений **вебінар “Оформлення академічних текстів: правила доброчесності”** (заступник директора Наукової бібліотеки Чернівецького національного університету з питань інформаційних технологій Олег ШИЛЮК).
- Згідно відповідних Положень здійснюється перевірка кваліфікаційних робіт, навчально-методичних розробок викладачів щодо наявності плагіату.

Внутрішня академічна мобільність

З метою впровадження внутрішньої академічної мобільності здобувачів освіти між ЧНУ та низкою ЗВО України укладені угоди про співпрацю. Зокрема, в рамках таких угод з Хмельницьким національним університетом та Луцьким національним технічним університетом студенти ННІФТКН та зазначених закладів освіти прослухали лекції або опанували освітні компоненти:

- з 8 по 10 квітня 2024 р. студенти та викладачі ННІФТКН взяли участь у заходах IT Boot Camp: LNTU&CHNU. Впродовж IT Boot Camp студенти, **які навчаються за спеціальностями спеціальностей 12 та 17 галузей, прослухали тематичні лекції семи луцьких та чернівецьких науковців в очному та дистанційному форматах.** За підсумками заходу здобувачі освіти отримали сертифікати про участь у навчанні за програмою IT Boot Camp: LNTU & CHNU тривалістю 30 годин (1,0 кредит ЄКТС), які потім могли бути зараховані їм як результати навчання у відповідних освітніх компонентах;
- впродовж 2 семестру 2023-2024 н.р. 4 здобувачі освіти ННІФТКН ЧНУ та 2 здобувачі освіти ХНУ (спец. 172 – Електронні комунікації та радіотехніка, магістр) були зараховані до ХНУ та ЧНУ, відповідно, для виконання програми внутрішньої академічної мобільності і прослухали дисципліни вибіркового блоку в обсязі 4 кредитів. Результати навчання за відповідними вибілковими освітніми компонентами зараховані студентам на підставі довідок від ЗВО.



В рамках договору про внутрішню (національну) академічну мобільність, з метою продовження розвитку двосторонньої співпраці між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та Луцьким національним технічним університетом проведено ряд заходів.

В Луцькому національному технічному університеті відбувся захід «День кібербезпеки: відкриті дискусійні панелі, кіберхакатон», організований за ініціативи кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки ЛНТУ спільно із Міністерством цифрової трансформації України, Волинською обласною державною адміністрацією та Швейцарсько-українською Програмою EGAP, що впроваджується МБО «Фонд Східна Європа».

До участі у цьому заході були запрошені й представники навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Зокрема, у дискусійних панелях разом з представниками Нацполіції Волині, СБУ, Держспецзв'язку та місцевого самоврядування, а також наукової спільноти взяла участь доцент кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Галина Ластівка.

У змаганнях кіберхакатону у форматі CTF (це скорочення від «CapturetheFlag», тобто захоплення прапорця) брали участь студентські команди з різних навчальних закладів Західного регіону. Вони мали нагоду продемонструвати свої знання та навички у різних аспектах кібербезпеки, включаючи виявлення вразливостей програмного забезпечення та захист мережі від різних типів кібератак.

Перше місце виборола команда кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки ЧНУ у складі: Власенко Віталій (аспірант III року навчання, спеціальність 172 – Телекомунікації та радіотехніка), Авасилоє Олена (студентка 325 групи, спеціальність 125 – Кібербезпека), Панівський Ростислав (студент 525 групи, спеціальність 125 – Кібербезпека та захист інформації) та Заклецький Богдан (студент 425 групи, спеціальність 125 – Кібербезпека).

З 18 по 20 жовтня на базі Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича проходили спільні з Луцьким національним технічним університетом заходи - CHNU & LNTU Tech Days 2024, основна мета яких полягала в поглибленні співпраці, обміну навичками та в реалізації ключових завдань відповідно до договору про внутрішню (національну) академічну мобільність здобувачів освіти між нашими закладами вищої освіти.

7 листопада в місті Києві відбувся захід World Science Day: Deep Tech to Defense Tech, присвячений Всесвітньому дню науки в ім'я миру та розвитку. Міністерство освіти і науки спільно з Міністерством цифрової трансформації та Brave1 зібрали понад 300 учасників з різних освітніх та наукових установ. В складі делегації Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича на заході були присутні виконуючий обов'язки завідувача кафедри професор Андрій Саміла та асистент Олег Круліковський.



Рекомендовано до друку по ННІФТКН за 2024 н.р.

1. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Кореляційна оптика» авторів Мохуня І.І., Вікторовської Ю.Ю. (2024).
2. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Методи й засоби інтелектуальної обробки сигналів: обробка цифрових кольорових зображень» авторів Ушенка Ю.О., Деревянчука О.В., Кравченка Г.О., Карачевцева А.О. (2024).
3. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Чисельні методи» укладачів Івашка В.В., Карачевцева А.О. (2024).
4. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Техніка високих напруг (2-ге видання)» авторів Майструка Е.В., Козярського Д.П. (2024).
5. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Електричні системи та мережі (2-ге видання)» авторів Козярського Д.П. Козярського І.П. (2024).
6. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Метрологія і стандартизація (2-ге видання)» авторів Майструка Е.В., Ілащука М.І., Козярського І.П. (2024).
7. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ЧНУ ім. Ю. Федьковича» «Енергетична електроніка (2-ге видання)» авторів Козярського Д.П. Майструка Е.В., Козярського І.П. (2024).
8. Конспект лекцій з грифом «Рекомендовано Вченою радою ННІФТКН» «Проектування інформаційних систем» авторів Малика І.В., Кириченко О.Л., Філіпчук О.І., Горбатенка М.Ю. (2024).
9. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ННІФТКН» «Математичні основи ІТ: лабораторний практикум» авторів Філіпчук О.І., Кириченко О.Л., Антонюк С.В. (2024).
10. Навчальний посібник з грифом «Рекомендовано Вченою радою ННІФТКН» «Моніторинг та оцінка якості ІТ-проектів» авторів Кириченко О.Л., Кириченка О.О. (2024).
11. Методичні рекомендації з грифом «Рекомендовано Вченою радою ННІФТКН» «Методи обробки та аналізу BigData» авторів Кириченко О.Л., Кириченка О.О. (2024).
12. Методичні рекомендації з грифом «Рекомендовано Вченою радою ННІФТКН» «Бази даних у наукових дослідженнях» авторів Кириченко О.Л., Кириченка О.О. (2024).

Всього: 12 видань;

Конспекти лекцій: 1;

Навчальні посібники: 9;

Методичні рекомендації (вказівки): 2.



3. Наукова робота та міжнародна діяльність

Протягом 2024 навчального року на кафедрах ННІФТКН успішно виконувались і продовжують виконуватись **7 держбюджетних тем** із загальним обсягом фінансування **понад 6 млн. грн.** та **3 гранти НФДУ** із загальним фінансуванням **близько 14 млн. грн. на 2023/2024** – це майже **80%** від загального обсягу бюджетного фінансування, що виділяється на наукову діяльність.

Важливим є те, що наукові роботи, які виконуються в Інституті мають практичне значення і можуть використовуватись в різних сферах діяльності людини: освіта, наука, медицина, промисловість.

Розробки кафедри електроніки і енергетики знайшла своє практичне застосування. На замовлення АТ ЦКБ «Ритм» виконано 6 госпдоговірних робіт в 2023 році і дана робота успішно продовжується в 2024 році.

В 2024 році Олександр Дуболазов, Ірина Солтис та Дмитро Іванський. стали переможцями в конкурсах на одержання стипендій Кабінету Міністрів України.

В 2024 році участь в щорічній студентській науковій конференції Чернівецького національного університету взяли 191 студент нашого інституту, двоє студентів представляли наш інститут на підсумковій конференції і одержали відзнаки від керівництва університету.

Протягом 2024 навчального року викладачами та науковими співробітниками ННІФТКН було опубліковано 117 наукових праць у високореєтингових журналах, які індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science.

Особливо хотілося б відзначити факт проведення такої конференції, як “Correlation Optics”. За результатами проведення в 2024 році вийшов збірник наукових праць, які індексуються в наукометричній базі Scopus. Близько 50 статей за участю співробітників нашого інституту.

Виконання науково дослідних робіт

1. Науково-дослідна робота «Розробка комп'ютерних моделей планарних антен Уда-Ягі для бездротових систем зв'язку», договір №18.000, термін виконання з 01.06.24 по 31.10.24, обсяг фінансування - 120 тис. грн., науковий керівник - Хобзей М.М. **Замовник:** ПП Артон.
2. Проєкт науково-технічної (експериментальної) розробки молодих вчених «Портативний комплекс для наземного аерозондування вибухових закладок», термін виконання – з 2023 р. по 2025 р. за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, номер державної реєстрації №0123U100679, обсяг фінансування 3000 тис. грн., науковий керівник – Саміла А.П.



3. Проект «Розробка комплексу для визначення положення та відносної потужності джерел радіовипромінювання та їх візуалізації» за конкурсом НФДУ 2023.04 Наука для зміцнення обороноздатності України, (номер реєстрації 2023.04/0150), **термін виконання – 2024-2025 р., обсяг фінансування 3600 тис. грн., науковий керівник – Саміла А.П.**

Подана заявка на участь в конкурсному відборі проектів наукових робіт та розробок молодих вчених Міністерства освіти та науки України 2024 року.

1. Науково-дослідна робота «Портативний радіоелектронний комплекс синтезу широкосмугових завад», **термін виконання – 2025-2027 рр., обсяг фінансування 3600 тис. грн., науковий керівник – Круліковський О.В.**

Науково-дослідницька робота кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем здійснюється за держбюджетною тематикою: «Дослідження, моделювання та розробка програмного забезпечення складних динамічних систем» (Державний реєстраційний номер 0121U109232).

Наукова роботи кафедри термоелектрики та медичної фізики тісно пов'язана з Інститутом термоелектрики НАН та МОН України матеріально-технічна база якого забезпечує проведення на високому міжнародному рівні наукових досліджень та забезпечення належного рівня підготовки фахівців з прикладної фізики.

Впродовж останніх 20 років в Інституті термоелектрики НАН та МОН України проводяться фундаментальні та прикладні дослідження щодо застосування термоелектричного охолодження в різних галузях науки і техніки, зокрема в медицині. Ці роботи ведуться у тісній взаємодії з Буковинським державним медичним університетом, з науковими установами національних галузевих академій наук, зокрема, розроблені Інститутом експериментальні зразки термоелектричної медичної апаратури передаються для проведення клінічних випробувань до: Національного наукового центру «Інститут кардіології ім. академіка М.Д. Стражеска» НАМН України; науково-практичного медичного центру дитячої кардіохірургії МОЗ України; Інституту геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України; Національного інституту серцево-судинної хірургії ім. М.М. Амосова; Інституту травматології та ортопедії НАМН України; Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України. З цими установами Інститут термоелектрики уклав на тривалі терміни договори про науково-технічну співпрацю.

19.02.2024 на засіданні спеціалізованої ради ДФ 76.051.044 ЧНУ імені Юрія Федьковича відбувся успішний захист дисертації Оксани Леонідівни Кириченко на тему «Дослідження статистичних характеристик складних мереж методами інтелектуального аналізу даних» на здобуття ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 121 - Інженерія програмного забезпечення (науковий керівник – д.ф.-м.н., проф. Остапов Сергій Едуардович).



У грудні 2024 року планується захист дисертації Сидора Петра Олеговича у разовій спеціалізованій вченій раді ДФ 76.051.054 (неуковий керівник – д.т.н., проф. Виклюк Ярослав Ігорович, професор кафедри систем штучного інтелекту Національного університету Львівська політехніка)

У 2024 році викладачі, студенти та аспіранти кафедр приймали участь у наступних міжнародних конференціях:

- International Scientific Internet Conference «Information society: technological, economic and technical aspects of formation» (issue 85). Ternopil – Opole. February 15-16, 2024
- International Multidisciplinary Scientific Internet Conference «World of scientific research. Issue 29» Ternopil – Opole. April 23-24, 2024.
- First International conference on sharing economy and contemporary business models: theory and practice, Belgrade, May 10-11, 2024.
- Інноваційні технології в світлотехніці та електроенергетиці. Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 16–17 трав. 2024 р.
- Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки: XII Міжнародна науково-практична конференція (ПКТ – 2024), м. Чернівці, 01–03 лист. 2024р.
- IX Міжнародна науково-практична конференція «формат розвитку відносин україни та європейського союзу в контексті російсько-української війни, виборчих процесів та прав національних меншин». Ужгород. 04-05 жовтня 2024 року
- Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-вимірювальні технології ІВТ-2024»: 13–14 листопада 2024 р.
- IEEE 5th International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT). November 21 – 23, 2024. Lviv, Ukraine.
- International Scientific and Practical Conference «Innovations in modern education: European and global context», November 25-27, 2024, Krakow, Poland.

Впродовж 2023-2024 н.р. та 2024-2025 н.р. співробітники кафедр активно долучались до складу журі та конкурсних комісій II, III та IV етапу всеукраїнських учнівських олімпіад, а також виступали експертами проектів конкурсу наукових та науково-технічних (експериментальних) робіт:

1. Проф. Головацький В.А.- член конкурсної комісії конкурсу наукових та науково-технічних (експериментальних) робіт за бюджетною програмою КПКВК 6541230 на 2023-2024 роки «Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень» Національної академії наук України <https://nas.gov.ua>



2. Доц. Константинович І.А. - експерт проектів конкурсу наукових та науково-технічних (експериментальних) робіт за бюджетною програмою КПКВК 6541230 на 2023-2024 роки «Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень» Національної академії наук України (<https://nas.gov.ua>)
3. Проф. Черкез Р.Г.:
 - експерт Національного фонду досліджень України <https://nrfu.org.ua/> ;
 - експерт проектів конкурсу наукових та науково-технічних (експериментальних) робіт за бюджетною програмою КПКВК 6541230 на 2023-2024 роки «Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень» Національної академії наук України <https://nas.gov.ua>
4. Проф. Маханець О.М. - експерт проектів конкурсу наукових та науково-технічних (експериментальних) робіт за бюджетною програмою КПКВК 6541230 на 2023-2024 роки «Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень» Національної академії наук України <https://nas.gov.ua>

Викладачі кафедр входять до редколегій наукових видань

При кафедрі радіотехніки та інформаційної безпеки продовжує успішно функціонувати наукове фахове видання категорії «Б» Security of Infocommunication Systems and Internet of Things. Підтвердженням чого є перший випуск в цьому році (<https://journals.chnu.edu.ua/sisiot/issue/view/50>). Журнал є фаховим за спеціальностями: 121 Інженерія програмного забезпечення, 122 Комп'ютерні науки, 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека та захист інформації, 171 Електроніка, 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, 175 Інформаційно-вимірювальні технології.

Опубліковані статті індексуються в Google Scholar, ROAD, Crossref, ResearchGate, Academia, Dimensions.

Асист. Лисько В.В. - член редакційної колегії міжнародного наукового журналу «Термоелектрика» (http://jt.inst.cv.ua/?page_id=89, <https://www.scopus.com/sourceid/21100260918>)

Проф. Головацький В.А. - член редакційної колегії фахового журналу категорії Б «Фізика та освітні технології» (<http://journals.vnu.volyn.ua/index.php/physics/editorial>)

Проф. Маханець О.М. - член редакційної колегії журналу «Condensed Matter Physics» (http://www.icmp.lviv.ua/journal/Editorial_Board.html)



Співпраця із закордонними партнерами

Асистент кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Галюк С.Д. впродовж 29 вересня - 8 листопада 2024р. пройшов міжнародне онлайн стажування в університеті Тель Авіва, м. Тель-Авів, Ізраїль. Тематика стажування “Advanced Studies on Metamaterials, Antennas, and Radar Technologies for Educational and Research Applications”.

Асистент кафедри радіотехніки інформаційної безпеки Галюк Г.Д. У рамках програми академічної мобільності ERASMUS+ пройшов стажування в Ризькому технічному університеті. Впродовж 11-22 листопада проведено лекції та семінари для студентів та співробітників з теоретичних основ та практичного застосування нелінійної динаміки хаотичних систем у комунікаційних системах та криптографічних алгоритмах. Під час зустрічі з директором інституту фотоніки електроніки та телекомунікації Вячеславом Бобровим та колективом групи з нелінійної динаміки обговорено результати поточних наукових досліджень та напрями співпраці, у яких зацікавлені обидві сторони.

Асистент кафедри Русин Володимир виконує спільні дослідження із дослідниками Університету Мухаммадія Тасікмалая (Індонезія). Тематикою досліджень є нові математичні та схемотехнічні рішення хаотичних та гіперхаотичних систем та схем. По даному напрямку досліджень Володимиром Русином опубліковано ряд спільних наукових праць, що індексуються у високорейтинговій наукометричній базі SCOPUS. Співавторами є провідні світові науковці з Індонезії, Малайзії, Німеччини, Чехії, Словаччини, Греції, Індії.

Асистент кафедри Круліковський О.В. виконує спільні наукові дослідження із румунськими дослідниками в рамках Large Hadron Collider beauty Experiment Romanian Group.

Асистент кафедри Круліковський О.В. виконує спільні наукові дослідження в галузі надшвидкої електроніки із партнерами з компанії Potomac Research, LLC, м. Александрія, Вірджинія, США.

З 21 по 25 жовтня виконуючий обов'язки завідувача кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Андрій Саміла з робочим візитом перебував у Технічному університеті «Люблінська політехніка» (м. Люблін, Польща), з яким плідно співпрацює наш університет, зокрема, протягом більше ніж десять років триває конструктивна співпраця з кафедрою електроніки та інформаційних технологій політехніки. Протягом цього часу нам вдалось реалізувати низку спільних ініціатив, які підтверджені реальними результатами – стажування викладачів кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки, проведення спільних наукових досліджень, участь у конференціях та публікація спільних наукових статей у виданнях першого та другого кварталів, які індексуються наукометричними базами Scopus та Web of Science. Узгодили подальші перспективні вектори сумісної діяльності – подання заявок на міжнародні конкурси наукових проєктів, посилення академічної мобільності, розвиток журналу «Security of Infocommunication Systems and Internet of Things» та проведення спільної міжнародної наукової конференції «Physical and Technological Problems of Transmission, Processing and Storage of Information in Infocommunication Systems» вже весною 2025 року.



Аспіранти кафедри Ткач Владислав та Хобзей Микола брали участь в програмі академічної мобільності Еразмус+ Staff mobility for teaching в Ризькому технічному університеті в березні та липні 2024.



14-18 жовтня в університеті Савоя Монблан, що є партнером нашого університету в межах альянсу європейських університетів UNITA, у містах Шамбері та Ансі відбулися заходи з інтернаціоналізації, пошуку партнерів для міжнародної співпраці (програми мобільності, наукової та освітньої кооперації) – International week, а також коворкінги щодо впровадження міждисциплінарних підходів у науково-педагогічній діяльності – STEAM Staff Week. Аспірант Кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Микола Хобзей взяв участь в даних заходах в рамках програми Erasmus+ International Credit Mobility.

Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Шумиляк Лілія Михайлівна здійснює спільну дослідницьку роботу з Братиславським університетом економіки та менеджменту в рамках проекту від Офісу уряду Словаччини, який відповідає за План відновлення та стійкості ЄС у Словаччійській Республіці в рамках конкурсу «Стипендії для видатних дослідників, яким загрожує воєнний конфлікт в Україні». В рамках проекту за 2024 рік є 1 спільна публікація, проіндексована в SCOPUS, та участь у 2-х міжнародних наукових конференціях.



У травні 2024 року Шилов Богдан, студент третього курсу, здобув друге місце у Міжнародному студентському науковому конкурсі, організованому Братиславським університетом економіки та менеджменту із доповіддю на тему «Encryption using coding methods»

При кафедрі радіотехніки та інформаційної безпеки працює студентське конструкторське бюро “АЛЕФ”, яке організоване з метою поліпшення підготовки кваліфікованих фахівців, що володіють новітніми досягненнями в області сучасних радіоелектронних та інформаційних систем, мають організаційні навички в проведенні дослідницької та виробничої роботи.

Поїздки за кордон у 2024 р. здійснені у рамках міжнародного проекту AMAZE «European Network for Additive Manufacturing in Industrial Design for Ukrainian Context – Європейська мережа адитивного виробництва у промисловому дизайні в українському контексті», який реалізується за програмою ЄС «ERASMUS+ KA220-HED-2023» відповідно до грантової угоди між Національним університетом науки та технологій «Бухарестська Політехніка» (м. Бухарест, Румунія), Познанською Політехнікою (м. Познань, Польща), компанією EDIBON International, S.A. (Мадрид, Іспанія) та Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича
Проект триває до 14.11.2024

відрядження викладачів:

1. 7-10 травня 2024 р.: Staff training in VR and AR programming EDIBON INTERNATIONAL S.A. Company, Madrid, Spain
Борча М.Д., Фодчук І.М.
2. 10-12 червня 2024 р.: The Transnational Project Meeting TPM2 at Poznań University of Technology, Poland
Борча М.Д.
3. 8-17 липня 2024 р.: Summer School on “Virtual e-learning platform for Additive Manufacturing in Industrial Design”, hosted by National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
Борча М.Д., Фодчук І.М.
4. 4-6 вересня 2024 р.: Transnational Project Meeting – TPM 3 hosted by EDIBON International S.A. company, Madrid, Spain
Борча М.Д., Фодчук І.М.
5. 8 квітня 2024 р., 17 травня 2024 р., Ткач О.О., підвищення кваліфікації, Сучавський університет ім. Штефана чел Маре, у змішаному форматі ,
тривалість 08 квітня - 17 травня 2024 р., 180 год
6. Ушенко Олександр Григорович – наукове стажування в Дослідницькому інституті Чжецзянського університету (м. Тайчжоу, Китайська народна республіка)



7. Зенкова Клавдія Юріївна - наукове стажування у Західно- Саксонському університеті (Цвікау, Німеччина) для участі у міжнародному семінарі MEDICA 2024 в рамках програми ERASMUS+ на період з 03.11. 2024 по 10.11. 2024р., 2 кредити
8. Зенкова Клавдія Юріївна - Ясський університет імені А.Й. Кузи, з 11 по 14 червня 2024 року, участь у Міжнародній літній школі «ECODAM - еволюційні обчислення в оптимізації та інтелектуальний аналіз даних»
9. Дуболазов Олександр Володимирович, Солтис Ірина Василівна, Слоцька Лілія Станіславівна, Огірко Михайло Олегович, Дідорак Ірина, Шереметьєва Валерія, Тимчук Владислав, Радимовська Валентина, Меглей Максим – Літній школі з видавництва, в партнерстві з Henson Editorial Services & North Staffordshire Press у Великобританії (дистанційно)
10. Ангельський О.В. - наукове стажування в Дослідницькому інституті Чжецзянського університету (м. Тайчжоу, Китайська народна республіка)
11. Ушенко Юрій Олександрович, завідувач кафедри, університет міста Шаосін, Школа математичної інформації, місто Шаосін, Китайська народна республіка, наукове стажування (з 15.04.2024 до 14.05.2024), наказ №116-від від 01.04.2024.
12. Ушенко Юрій Олександрович, завідувач кафедри, університет міста Шаосін, Школа математичної інформації, місто Шаосін, Китайська народна республіка, наукове стажування (з 22.07.2024 до 19.09.2024), наказ №341-від від 05.07.2024.

короткострокові відрядження студентів

1. Студентка 3го курсу спеціальності 126 - Інформаційні системи та технології, **Наталія Панівник**, взяла участь у міжнародній літній школі "Virtual e-learning platform for Additive Manufacturing in Industrial Design", організованій Національним університетом науки та технологій «Бухарестська Політехніка» (м. Бухарест, Румунія) в рамках проекту AMAZE за програмою ЄС «ERASMUS+» (8-17 липня 2024 р.)
2. Шереметьєва Валерія, студентка 4 курсу, - Ясський університет імені А.Й. Кузи, Міжнародна літня школа «Jassy summer school 2024», 8-19.07.2024
3. Атаманюк Катерина Петрівна, група 344Б, Єнський університет імені Фрідріха Шиллера. Місто, Країна: Єна, Німеччина. Форма академічної мобільності: семестрове навчання. ERASMUS+. З 01.10.2024 до 31.03.2025

Участь у

- Європейська програма для студентів та магістрів Erasmus Mundus Joint Master of Science “Photonics for Security, Reliability, and Safety” Grant Agreement 2019-2025
- міжнародний проєкт Research project ‘AQUA 2.0 - Augmented Reality-based Qualification for Ukraine (UA) (Fraunhofer IGCV) (угода про наміри) – підписана (2024)



- 2 topics currently under preparation (University of Szeged, Hungary) (є пропозиції):

1. An innovative initiative to revolutionise the storage and management of thermal energy in the region.
2. An initiative which aims to improve the energy efficiency in historic buildings in the region.

Проектна діяльність: міжнародні проекти, що виконуються зараз; перспективи долучення до проектної діяльності.

Ушенко Юрій Олександрович, член управляючого комітету (Management Committee) міжнародного проекту COST (European Cooperation in Science and Technology), COST Action CA23125, The mETamaterial foRmalism approach to recognize sAncer (TETRA), 2024-2028.

Ушенко Юрій Олександрович, член управляючого комітету (Management Committee) міжнародного проекту COST (European Cooperation in Science and Technology), COST Action CA21159, Understanding interaction light - biological surfaces: possibility for new electronic materials and devices (PhoBioS), 2022-2026.

Відродження в рамках Еразмус проекту DigiUni:

Мельничук Степан Васильович – 1 (3 дні), лютий 2024,

Воробець Г.І. – 6 (кожне по 5 днів),

Воропаєва С.Л. – 7 (1 – 3 дні, 6 – по 5 днів),

Гімчинська С.Ю. – 6 (кожне по 5 днів),

Двірничук К.В. – 5 (кожне по 5 днів).

По програмі Міжнародної академії Cisco:

Танасюк Ю.В. – 1 (5 днів).

Освітній проект "persp@ctive - покращення перспектив на ринку праці через низький поріг доступу до цифрових та підприємницьких компетенцій для молоді з соціально незахищених верств населення в Молдові та Україні", за підтримки Європейського Союзу (EU4YOUTH)

Яковлєва І.Д. – 1 (4 дні),

Лісовенко І.Д. – 1 (4 дні).



Науковий проект з квантового комп'ютингу

Дейбук В.Г. – 2 (3+4 днів).

Проектна діяльність: міжнародні проекти, що виконуються зараз; перспективи долучення до проектної діяльності.

Еразмус проекту DigiUni – Цифровий університет – відкрита українська ініціатива.

2023 – 2027 **Digital University – Open Ukrainian Initiative** (ERASMUS+ KA2 project “DigiUni” 101129236–DigiUni–ERASMUS-EDU-2023-CBHE)

Освітній проект "persp@ctive - покращення перспектив на ринку праці через низький поріг доступу до цифрових та підприємницьких компетенцій для молоді з соціально незахищених верств населення в Молдові та Україні", за підтримки Європейського Союзу (EU4YOUTH)

Проф. Дейбук В.Г.

1. MC Member

From Ukraine to COST Action CA22137 (Status: Active since 29/10/2023 - October 1, 2027)

Randomised Optimisation Algorithms Research Network (ROAR-NET)

Title

First general meeting

Location

AGH University of Krakow, Faculty of Physics and Applied Computer Science

ul. Reymonta 19, 30-059 Kraków

Krakow, Poland

Start date 19/02/2024 End date 21/02/2024

2. MC Member

-From Ukraine to COST Action CA20116 (Status: Active since 11/09/2022 - 2026)

European Network for Innovative and Advanced Epitaxy (OPERA)

Title

European Workshop on Innovative and Advanced Epitaxy

Location

Center for Physical Sciences and Technology

Saulėtekio ave. 3, Vilnius LT-10257



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

Vilnius, Lithuania

Start date 11/06/2024 End date 14/06/2024

Кафедра математичних проблем управління і кібернетики

довгострокові відрядження студентів у рамках семестрового навчання:

1) *Бондаренко Олена Сергіївна*

3 курс, 341А

Університет міста Лодзь (Польща)

26.02.2024 – 07.07.2024

2) *Гуркін Вадим Андрійович*

4 курс, 441А

Університет ім. Йоганна Кеплера, м. Лінц (Австрія)

01.09.2024 – 03.02.2025

В інституті функціонують міжнародні угоди про співпрацю, академічну та студентську мобільність. Зокрема:

-Європейська програма для студентів та магістрів Erasmus Mundus Joint Master of Science “Photonics for Security, Reliability, and Safety” Grant Agreement 2019-2025

-міжнародний проєкт Research project ‘AQUA 2.0 - Augmented Reality-based Qualification for Ukraine (UA) (Fraunhofer IGCV),

-Еразмус проєкту DigiUni – Цифровий університет – відкрита українська ініціатива, 2023 – 2027 Digital University – Open Ukrainian Initiative (ERASMUS+ KA2 project “DigiUni” 101129236–DigiUni–ERASMUS-EDU-2023-CBHE),

-From Ukraine to COST Action CA,

-проєкт AMAZE «European Network for Additive Manufacturing in Industrial Design for Ukrainian Context – Європейська мережа адитивного виробництва у промисловому дизайні в українському контексті», який реалізується за програмою ЄС «ERASMUS+ KA220- HED-2023» відповідно до грантової угоди між Національним університетом науки та технологій «Бухарестська Політехніка» (м. Бухарест, Румунія), Познанською Політехнікою (м. Познань, Польща), компанією EDIBON International, S.A. (Мадрид, Іспанія) та Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича



Науково-дослідна робота студентів є невід’ємною складовою підготовки висококваліфікованих фахівців в Інституті та нерозривно пов’язана з навчально-виховним процесом.

Обдаровані студенти залучаються до наукової роботи в інституті через наукові гуртки, студентські конструкторські бюро, наукові товариства. Наразі в Інституті функціонують Студентське відділення міжнародного товариства OPTICA, відділення Міжнародного товариства інженерів оптиків (SPIE), академія CISCO, студентські конструкторські бюро та студентські науково-технічні гуртки: «Управління IT-проектами та бізнес-аналіз» («IT PM & BA»), «HardandSoft», «Штучний інтелект», «IT-академія кафедри комп’ютерних наук» – гурток для абітурієнтів та бажаючих студентів інших спеціальностей та інші.



За останні чотири роки 100 студентів Інституту взяли участь у конкурсах наукових робіт, 38 з них здобули призові місця.

Індивідуальні нагороди

У 2024 Ткач Владислав став Лауреатом міжнародної премії IEEE Antennas and Propagation Society Fellowship Program 2023, дослідницький проект «метасповерхні для керування модульованою в часі хвилею». (<https://ieeeps.org/awards/58-awards>)

У 2024 Хобзей Микола став переможцем щорічного конкурсу «Молодий вчений ЧНУ ім. Ю. Федьковича» у номінації «Аспірант року».

Аспірант кафедри Владислав Ткач з нагоди Всесвітнього дня науки відзначений іменною стипендією Чернівецької міської ради 2024 року за високі досягнення у науковій діяльності та вагомий внесок у розвиток міської громади.



Професор **Клавдія Зенкова** отримала найвищу відомчу відзнаку Міністерства освіти і науки України нагрудний знак МОН України "За наукові та освітні досягнення".

Наковці інституту (проф. **Олександр Демченко**, проф. **Олег Ангельський**, проф. **Олександр Ушенко**, проф. **Юрій Ушенко**, проф. **Клавдія Зенкова**) вже 5-ий рік поспіль входять до TOP-2 Стенфордського рейтингу найцитованіших науковців світу.

Завідувач кафедри комп'ютерних наук Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, професор **Юрій Ушенко** увійшов до престижного міжнародного рейтингу Photonics100-2025.

Отримано стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених професором **Олександром Дуболазовим**, старшим науковим співробітником **Дмитром Іванським**.

Три молодих вчених інституту Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (проф. **Олександр Дуболазов**, старший науковий співробітник **Дмитро Іванський**, аспірант **Владислав Ткач**) були відзначені іменними стипендіями Чернівецької міської ради за високі досягнення у науковій діяльності та вагомий внесок у розвиток міської громади. Кожен зі стипендіатів отримав грошову нагороду у розмірі 10 тисяч гривень.

4. Гуманітарно-вихована робота

Виховний процес в навчально-науковому інституті фізико-технічних та комп'ютерних наук здійснюється у відповідності до плану навчально-виховної роботи, який, у свою чергу, обговорений та затверджений на засіданні вченої ради інституту. Серед напрямів виховної діяльності інституту та усіх його відділів є заходи як організаційно-методичного спрямування, національного, патріотичного виховання, волонтерська робота, заходи що стосуються індивідуальної роботи зі студентською молоддю та органами студентського самоврядування. Структура планів відповідає загальноуніверситетським вимогам до змістового наповнення планів такого роду. Інститутські плани сформовані в контексті і у відповідності із загальноуніверситетськими планами навчально-виховної роботи за зазначений період.

Згідно плану виховної, культурно-просвітницької та спортивно-масової роботи зі студентами інституту протягом останнього року здійснюється виховна робота у різноманітних формах:

- патріотичного виховання, де обговорювалися питання національної свідомості, національного самовизначення, віру у перемогу у Великій Війні, питання волонтерства і допомога ЗСУ;
- зустріч з випускниками, стейкхолдерами



- посвята першокурсників у студенти;
 - день Інституту;
 - літературно-мистецькі вечори, просвітницькі заходи «Історія та культура давньої Японії»;
 - Перше місце, номінація за кращого актора в університетському театральному конкурсі з виставою «Портрет Доріана Грея», студент ННІФТКН Адамович Олександр
 - Шевченківські дні, на останньому виборів 1 місце студентка НН ІФТКН –Курилюк Софія;
 - заходи на відзначення свят та присвячені річницям важливих подій;
 - цикл морально-етичних бесід;
 - 15 листопада відбувся другий етап Discussion and Debate Club, де наша студентка групи 143Б Катерина Дорофтей виборола 3 місце.
- Управління виховним процесом в інституті здійснюється через інститут кураторства на чолі з радою кураторів, до складу якої входять заступник директора з навчально-виховної роботи та старші куратори усіх відділів інституту.
 - Функціонує рада старших кураторів, яка проводить контроль за роботою наставників академічних груп по кафедрах інституту
 - Відповідно до нагальних потреб проводяться засідання кураторів академічних груп інституту з метою обговорення актуальних питань, а також форм, методів та напрямків активізації роботи зі студентами, заслуховуються звіти кураторів про проведену роботу. Упродовж періоду роботи циклової комісії у академічних групах регулярно проводилися виховні години, згідно з розробленим графіком виховних годин. Окремі засідання присвячені питанням діалогу між наставниками та представниками студентського самоврядування.
 - Організація і проведення батьківських зборів

В інституті діє розгалужена система студентського самоврядування: студентська парламентська група (голова – Олександр Адамович), студпрофком (голова профбюро – Іван Обрадович) і студрада (голова – Станіслав Скакун). Інформацію про роботу органів студентського самоврядування можна знайти на сайті інституту, активно популяризація роботи проводиться в соціальних мережах, таких як Facebook, Instagram, Youtube.

Упродовж звітнього періоду органи студентського самоврядування брали безпосередню участь у всіх інститутських та загальноуніверситетських заходах.



У системі взаємовідносин керівництва інституту та студентського загалу панує атмосфера демократичності, відкритості до запитів студентів, заохочення студентських ініціатив.

Проведено ряд благодійних заходів, де силами студентського парламенту та студентського профбюро ННІФТКН було зібрано більше 150 тисяч гривень, які були перераховані на придбання автомобіля для 80-ї окремої десантно-штурмової бригади та студента ННІФТКН Дмитра Немцева, на потреби 33 ОЩБ на Сумському напрямку, для 92 батальйону ТрО, РОТИ ВОГНЕВОЇ ПІДТРИМКИ 8-го окремого гірсько-штурмового батальйону 10-ї окремої гірсько-штурмової бригади "ЕДЕЛЬВЕЙС, для підтримки 14 підрозділів ЗСУ, ГУР та НГУ.

Активна волонтерська діяльність доцента **Олександра Д. Валя**, асистента **Олександра О. Валя**, зусиллями яких здійснено закупівля комп'ютерної техніки, засобів пересування, організовано гуманітарну допомога на суму біля 800 тис. грн. та передано військовослужбовцям Північного та Південного напрямків, а також для формування нової бригади.

Проводилась зустріч студентів та адміністрації навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук із стейкхолдерами, випускниками кафедр інституту, зокрема заступником начальника Чернівецької ОВА з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій та цифровізації (CDTO), **Валентином Пабатом**, директором офтальмологічної клініки Ваш зір, м. Чернівці – **Олегом Демянишином**, військовослужбовцем Збройних сил України – **Павлом Ангельським**.

- *соціальний захист студентів*

- Вся інформація зібрана в деканатах, ведеться облік наступних пільгових категорій (діти-сироти, діти учасники БД, АТО, інваліди, тимчасово переселені особи). Відповідно статус пільгової категорії враховується при поселенні у гуртожиток, нарахування матеріальної допомоги.
- стан побутових умов проживання у гуртожитках студмістечка, створення освітнього середовища для організації самостійної навчальної роботи студентів;
- *проживання у гуртожитках*
- У гуртожитку №5 обладнано укриття згідно з усіх вимог, де студенти можуть переховуватися під час повітряної тривоги тривалий час;
- У гуртожитках № 1,2,3,5, 6 студмістечка та на Чорноморській,20, де мешкають студенти інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук на належному рівні проводиться виховна робота, заступник директора своєчасно реагує на запити



студентів щодо покращення умов проживання, а також усунення недоліків у побутовому забезпеченні. Кімнати укомплектовані необхідним майном і речами загального користування. Налагоджено співіснування мешканців-студентів гуртожитку та ВПО;

- Співпраця заступника директора з навчально-виховної роботи, комендантів гуртожитків та голови студради сприяють дотриманню мешканцями гуртожитку правил внутрішнього розпорядку, дбайливому ставленню до майна, об'єктів і території, атмосфері доброзичливості, вимогливості та поваги між мешканцями відведеного для студентів інституту гуртожитку.
- Заступником директора фіксуються усі порушення норм поведінки з боку мешканців гуртожитку і проводиться відповідна робота щодо кожного порушення (це відображають протоколи комісії з соціальних питань). Комісія з соціальних питань оперативно реагує на всі звернення. Документи комісії з соціальних питань зберігаються у деканаті.
- У реаліях сьогодення, проводяться заходи по поліпшенню побутових умов у гуртожитках, ремонтуються плити, бойлера, пральні машини, сантехніка, електромережа, що особливо було актуально в періоди блекаутів.

На сьогоднішній день всі бажаючі отримали місце для проживання в гуртожитку.

- *участь студентів у роботі Вчених рад;*

Студенти – представники самоврядування (голова студпарламенту, профбюро та студентської ради) є членами вченої ради інституту та Вченої ради університету (Іван Обрадович)

- *дотримання принципів академічної доброчесності студентами як учасниками освітнього процесу;*

В інституті діє етична комісія (<https://ptcsi.chnu.edu.ua/pro-instytut/etychna-komisiia/>), до складу якої входять представники студентського самоврядування, всі питання, що виникають, та проблеми, які потребують вирішення, обговорюються на засіданнях цієї комісії



5. Цифровізація

Здійснено перехід на цифровий облік залікової та екзаменаційної звітності й ряду інших функцій деканату (в системі «Цифровий університет») – для перших двох курсів освітніх рівнів «бакалавр», «магістр».

Триває постійне оновлення (відповідно до навчальних потреб і змін у навчальних планах) навчально-методичного забезпечення курсів усіх освітніх програм у системі електронного навчання Moodle. Однак наразі не можемо говорити про стовідсоткову наповненість курсами цієї бази, наповненість становить близько 85%. Це визначає потребу ретельнішої уваги до цього аспекту.

Здійснено перехід і сайту факультету, і сайту всіх кафедр на нові платформи. В цілому перенесено інформацію про освітні програми всіх кафедр на нові кафедральні сторінки, а освітні програми бакалаврату та магістратури продубльовано на факультетській сторінці. Однак потребує повнішого висвітлення інформація про всі грані діяльності освітніх програм та їх документального забезпечення. Відзначаємо сумлінне та відповідальне ставлення до обов'язків системного адміністратора сайту *Павла Рябого*.

Ефективно працює новостворена сторінка інституту в соцмережі Facebook, кафедри активно надають туди інформацію про актуальні події.

Кожна кафедра веде свої сторінки чи групи у згаданій соцмережі. Окремі кафедри мають профілі в Instagram та на YouTube.

Для антиплагіатного моніторингу усім викладачам, секретарям ЕК доступна система Turnitin.

У жовтні – листопаді 2024 р. студенти та викладачі факультету взяли участь у двох просвітницьких лекціях представників Кіберполіції, спрямованих на підвищення культури цифрової безпеки та гігієни.

Ряд викладачів факультету були учасниками оцінювання стратегічних проектів університету на платформі спеціально розробленої для цього фінськими фахівцями цифрової системи.

Мусимо констатувати, що, хоч переважна більшість викладачів факультету наповнили інформацією свої персональні профілі на сторінках кафедр, однак є поодинокі колеги, які станом на звітний момент цього ще не зробили. Сподіваємося, якнайшвидше ця робота буде зроблена.



6. Матеріально-технічне забезпечення

Завдяки сприянню керівництва університету, інституту була надана комп'ютерна техніка (40 персональних комп'ютерів та 3 проектори) в якості допомоги від партнерів. Це дозволило оновити комп'ютерні класи кафедр, а також розпочати роботу над встановленням проекторів у аудиторіях 8 та 9 -го корпусів інституту.

Здійснено ремонтні роботи, переважно коштами викладачів та співробітників, з виконанням робіт ремонтною групою АГЧ (Токарюк П.), техн. працівницями корпусу №9. Проведені ремонтні роботи в двох аудиторіях, здійснено заміну розеток, проведено заміну магістралей опалення в навчальному корпусі №9.

Запровадження нових механізмів фінансової автономії в університеті дозволило сформувати потребу в оновленні матеріально-технічної бази навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук за прямою і тендерною процедурами закупівлі, яка передбачає оновлення аудиторного фонду, кабінетів, лабораторій, облаштування сучасних студентських просторів.

Директор

Олег АНГЕЛЬСЬКИЙ (до 31 серпня 2024 року)

Директор

Петро ШПАТАР

