

ПРОТОКОЛ № 7
засідання ЦК комп'ютерної інженерії
від 15 лютого 2024 р.

ПРИСУТНІ: Блат О.Л. (в/о голови ЦК), Гапоненко М.М., Станчиц Г.Ю.,
Плотніченко О.В., Колбунов В.Р., Бобошко О.В., Семенюта О.С.,

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

- 1 Аналіз успішності студентів за результатами зимової заліково-екзаменаційної сесії.
- 2 Участь у SafetyInternetDay за програмою Мережної академії Cisco
- 3 Обговорення методичної розробки викладача Гапоненка М.М.
- 4 Обговорення методичної розробки викладача Старосельцевої О.В.
- 5 Аналіз ринку праці фахівців ІТ-спеціальностей в 2023 р. в м. Дніпро.
- 6 Розгляд поточних питань.

- 1 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. щодо аналізу результатів проведення зимової заліково-екзаменаційної сесії. Відмічено, що показники успішності здачі екзаменів та заліків лежать в межах від 100% до 53%, показники якості – в межах від 83% до 29%. Кількість студентів, що отримують незадовільні оцінки, коливається в межах від 1 до 7 студентів в групі. Зведену таблицю показників успішності студентів наведено в Додатку А.
- УХВАЛИЛИ: викладачам комісії провести роботу з метою підвищення якості знань студентів за дисциплінами, що викладаються. А саме:
- підвищити рівень мотивації студентів до засвоєння матеріалу, що викладається;
 - активізувати студентів на своєчасне (за робочим планом) виконання лабораторних робіт та практичних завдань;
 - регулярно проводити поточний контроль знань та умінь студентів у вигляді письмових самостійних робіт, поточного опитування, тощо.
- 2 СЛУХАЛИ: Блат О.Л. про організацію та проведення Інтелектуального квесту «Стати кібергероєм» до Всесвітнього Дня безпечного Інтернету за участю Мережних академій Cisco ФКРКМ та НЦАОМ.
- УХВАЛИЛИ: рекомендувати використання досвіду проведення вказаного заходу у профорієнтаційній роботі;
- 3 СЛУХАЛИ: викладача Гапоненка М.М. щодо методичної розробки з теорії, методики, технології та організації освітнього процесу на тему «Керування апаратурою в Unix-подібних операційних

системах», в якій висвітлено питання методики проведення занять з дисципліни «Операційні системи».

УХВАЛИЛИ: рекомендувати методичну розробку до використання в навчальному процесі

- 4 СЛУХАЛИ: викладача Старосельцеву О.В. щодо методичної розробки з теорії, методики, технології та організації освітнього процесу на тему «Використання ресурсів освітнього он-лайн-середовища "Skills for All" в освітньому процесі спеціальності Комп'ютерна інженерія», в якій висвітлено питання методики імплементації курсів Мережної академії Cisco в дисциплін «Основи кібербезпеки», «Програмування», «Основи Інтернету речей».

УХВАЛИЛИ: рекомендувати методичну розробку до використання в навчальному процесі

- 5 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. щодо аналізу ринку праці фахівців ІТ-спеціальностей в 2023 р. в м. Дніпро:
Ринок праці ІТ у Дніпропетровській області та місті Дніпро у 2023 році характеризувався переходом від "ринку кандидата" до "ринку роботодавця". Через безпекові ризики та глобальну економічну ситуацію, компанії скорочували найм початківців (Junior) та зосередилися на спеціалістах з досвідом (Middle та Senior), зменшивши обсяги відкритого найму.

1. Попит та конкуренція

- Кількість вакансій: У 2023 році спостерігалось найнижче за три роки число відкритих вакансій на ринку.
- Рекордна конкуренція: Через скорочення відкритих позицій кількість відгуків на одну ІТ-вакансію б'є рекорди. Найвищий показник фіксувався у спеціальностях QA (до 112 відгуків) та Front-end (до 102).
- Затребувані напрями: Найбільш стабільно почувалися фахівці з напрямів DevOps, Security, AI/ML та Data Science. Крім того, на Дніпропетровщині помітно активізувався оборонний (miltech) напрям, який підтримував створення нових робочих місць.

2. Рівень заробітних плат

Незважаючи на складні умови, ІТ залишалася галуззю з найвищим рівнем середніх зарплат в регіоні. За даними галузевих рейтингів, середня зарплата для провідних технічних спеціальностей коливалась у межах: Software Engineer (Middle): ≈ \$2400; QA Engineer: ≈ \$2200; Data Scientist: ≈ \$3000.

3. Структура компаній

Дніпро традиційно є одним з найбільших ІТ-хабів країни. У 2023 році кількість фахівців у найбільших українських

компаніях (Топ-50) дещо зменшилася через релокацію спеціалістів та зниження кількості нових проєктів. Попри це, провідні роботодавці регіону зберегли свій штат та продовжували локальні ініціативи. Переглянути актуальних роботодавців, що працюють в обласному центрі, можна в регіональному рейтингу на DOU Роботодавці Дніпра.

4. Вплив на початківців (Junior)

Ринок 2023 року виявився найбільш важким для входу в індустрію "новачків". Навчальним центрам та компаніям довелося адаптувати свої програми через те, що роботодавці мінімізували час на онбординг та вимагали готовності до роботи з першого дня. Лише близько 9% від загальної кількості працевлаштованих у той період становили айтівці без попереднього комерційного досвіду.

УХВАЛИЛИ: викладачам циклової комісії взяти до уваги наступні рекомендації:

- ознайомити студентів спеціальності 123 з основними висновками аналізу сучасних трендів ІТ-галузі та ринку праці;
- розглянути можливості укладання нових договорів з роботодавцями про проходження практик випускників.

6.1 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. про поточні питання роботи ЦК.

УХВАЛИЛИ: взяти до уваги:

- термін проведення педагогічної ради коледжу;
- термін проведення фестивалю презентацій педагогічної діяльності викладачів коледжу.

6.2 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. щодо плану набору студентів на 1 курс Фахового коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

УХВАЛИЛИ: внести Приймальній комісії коледжу наступну пропозицію щодо плану набору студентів на 1 курс за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія: бюджетних місць – 47, місць навчання за контрактною формою – 3.

Голова ЦК КІ



О.В. Старосельцева

Аналіз успішності студентів за результатами зимової заліково-екзаменаційної сесії 2023-2024 н. р.

№ з/п	Прізвище та ініціали викладача, посада	Найменування навчальної дисципліни (вид навантаження)	Шифр групи	кількість студентів в групі	Вид контролю	Успішність %	Якість %				
								5	4	3	2
1	Старосельцева О.В.	Алгоритми та структури даних	ПЗ-21-1	17	Залік	94,12%	58,82%	8	2	6	1
		Алгоритми та структури даних	ПЗ-21-2	14	Залік	92,86%	50,00%	4	3	6	1
		Алгоритми та структури даних	ПЗ-22п-1	12	Залік	91,67%	83,33%	2	8	1	1
		Середнє значення		43		93,02%	62,79%	14	13	13	3
		Технології (Програмування)	КС-22-1	25	Залік	96,00%	56,00%	9	5	10	1
2	Блат О.Л.	Комп'ютерні системи та мережі, КП	КС-20-1	27	Залік	85,19%	40,74%	5	6	12	4
		Комп'ютерні системи та мережі	КС-20-1	27	Залік	92,59%	40,74%	5	6	14	2
		Середнє значення		54		88,89%	40,74%	10	12	26	6
		Організація комп'ютерних мереж	ПЗ-20-1	21	Залік	85,71%	42,86%	4	5	9	3
		Організація комп'ютерних мереж	ПЗ-21п-1	15	Залік	93,33%	46,67%	3	4	7	1
		Середнє значення		36		88,89%	44,44%	7	9	16	4
		Виробнича технологічна практика	КС-20-1	27	Залік	92,59%	44,44%	3	9	13	2
3	Гапоненко М.М.	Операційні системи	ПЗ-21-1	17	Екзамен	100,00%	76,47%	8	5	4	0
		Операційні системи	ПЗ-21-2	14	Екзамен	100,00%	57,14%	4	4	6	0
		Операційні системи	ПЗ-22п-1	12	Екзамен	100,00%	66,67%	2	6	4	0
		Середнє значення		43		100,00%	67,44%	14	15	14	0
		Архітектура комп'ютера	ПЗ-21-1	17	Екзамен	94,12%	70,59%	8	4	4	1
		Архітектура комп'ютера	ПЗ-21-2	14	Екзамен	100,00%	64,29%	4	5	5	0
		Середнє значення		31		96,77%	67,74%	12	9	9	1
		Технології (Програмування)	КС-22-2	25	Залік	96,00%	36,00%	3	6	15	1
4	Колбунов В.Р.	Архітектура комп'ютерів	КС-21-1	17	Залік	88,24%	47,06%	4	4	7	1
		Архітектура комп'ютерів	КС-21-2	17	Залік	52,94%	29,41%	2	3	4	4
		Середнє значення		34		70,59%	38,24%	6	7	11	5
5	Клименко С.В.	Навчальна практика з програмування	КС-21-1	17	Залік	100,00%	76,47%	10	3	4	
6	Лазарева Ю.І.	Операційні системи	КС-21-1	17	Екзамен	100,00%	70,59%	11	1	5	0
		Операційні системи	КС-21-2	17	Екзамен	88,24%	64,71%	10	1	4	0
		Середнє значення		34		94,12%	67,65%	21	2	9	0
		Основи інтернету речей	КС-20-1	27	Екзамен	88,89%	74,07%	14	6	4	0
		Навчальна практика з програмування	КС-21-2	17	Залік	82,35%	64,71%	7	4	3	3
		Виробничо-технологічна практика	ПЗ-21п-1	15	Залік	93,33%	33,33%	5	0	9	0
7	Плотніченко О.О.	Організація баз даних	КС-20-1	27	Екзамен	91,67%	29,17%	3	4	15	2
		Програмування, КП	КС-21-2	17	Залік	82,35%	64,71%	7	4	3	3
8	Панферова Я.В.	Основи кібербезпеки	КС-20-1	27	Екзамен	74,07%	59,26%	6	10	4	7
9	Станциц Г.Ю.	Комп'ютерна схемотехніка	КС-21-1	17	Залік	94,00%	35,00%	3	3	10	1
		Комп'ютерна схемотехніка	КС-21-2	17	Залік	82,00%	24,00%	1	3	10	3
		Середнє значення		34		82,35%	29,41%	4	6	18	6
		Архітектура комп'ютера	ПЗ-22п-1	12	Екзамен	91,00%	82,00%	5	4	1	1
		Програмування, КП.	КС-21-1	17	Залік	94,12%	76,47%	10	3	3	1