

ПРОТОКОЛ № 10
засідання ЦК комп'ютерної інженерії
від 17 травня 2024 р.

ПРИСУТНІ: Старосельцева О.В. (голова ЦК), Блат О.Л., Гапоненко М.М.,
Станчиц Г.Ю., Плотніченко О.В., Колбунов В.Р., Бобошко О.В.,
Семенюта О.С., Клименко С.В.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Навчально – методична робота викладачів комісії: розгляд складових НМК, поданих до затвердження викладачами ЦК комп'ютерної інженерії
2. Обговорення методичної розробки викладача Старосельцевої О.В.
3. Організація дипломного проектування спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія.
4. Доповідь про роботу студентських гуртків «Мережних технологій» та «Робототехніки» за II семестр 2023-2024 н. р.
5. Оформлення річної документації.
6. Підвищення кваліфікації викладачами циклової комісії.
7. Меморандум про партнерство та співробітництво з Громадською спільнотою «Харківський кластер інформаційних технологій».
8. Розгляд поточних питань.

1 СЛУХАЛИ: викладачів ПЦК щодо оновлення, розробка та впровадження наступних складових НМК дисциплін: методичних рекомендацій до проведення лабораторних робіт, конспектів лекцій, методичних рекомендацій та вказівок для самостійної роботи студентів.

УХВАЛИЛИ: затвердити складові навчально-методичних комплексів дисциплін, що викладаються у поточному навчальному році (див. Додаток А).

2 СЛУХАЛИ: викладача Старосельцеву О.В. щодо методичної розробки з теорії, методики, технології та організації освітнього процесу на тему: «Методичні рекомендації до проведення лабораторних занять з дисципліни «Основи програмної інженерії» в умовах дистанційного навчання», в якій висвітлено питання методики проведення лабораторних занять з дисципліни «Основи програмної інженерії»

УХВАЛИЛИ: рекомендувати методичну розробку Старосельцевої О.В. до використання в навчальному процесі.

3 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. з пропозиціями щодо
– призначення рецензентів дипломних проєктів та графіку захисту дипломних проєктів для студентів спеціальності 123;

- УХВАЛИЛИ:
- перевірки стану роботи студентів груп КС-19-1,2 над практичною частиною дипломних проєктів.
 - рекомендувати до затвердження пропозиції щодо рецензентів дипломних проєктів;
 - рекомендувати до затвердження графік захисту дипломних проєктів спеціальності 123 (26.06.2023, 27.06.2023, 28.06.2023);
 - провести 26.05.2023 р. попередній захист дипломних проєктів студентами груп КС-19-1,2 (відповідальні: голова ЦК КІ та керівники дипломних проєктів).
- 4 СЛУХАЛИ: звіти Блат О.Л. та Бобошко О.В. щодо роботи гуртків «Мережних технологій» та «Робототехніки» за II семестр 2022-2023 н. р.
- УХВАЛИЛИ: вважати роботу гуртка задовільною;
- в рамках кружкової роботи залучати студентів до навчання на курсі «Introduction to Cybersecurity» Мережної академії Cisco.
- 5 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. щодо необхідності своєчасного оформлення навчально-методичної документації з дисциплін, практичного навчання, завідування аудиторією (лабораторією), гурткової роботи, керівництва студентською групою тощо.
- УХВАЛИЛИ:
- до 30.06.2022 р. оформити і здати навчально-методичну документацію з дисциплін, практичного навчання, завідування аудиторією (лабораторією), гурткової роботи, керівництва студентською групою тощо
- 6 СЛУХАЛИ: О.В. Старосельцеву із пропозицією щодо визнання результатів підвищення кваліфікації у неліцензованих закладах викладачам:
- Старосельцева О.В. – 15 годин.**
1. Підготовка здобувачів освіти до участі в онлайн марафоні «Шлях в ІТ: професія – дизайнер» з нагоди Всесвітнього дня дівчат в ІКТ.
- Термін проходження – 07.05.2024 – 20.05.2024.
- Сертифікат: Серія КБ-02нк/в № 020149; обсяг – 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).
- Суб'єкт підвищення кваліфікації – Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.
- Напрямок підвищення кваліфікації – Використання інформаційно – комунікативних та цифрових технологій в освітньому процесі.
- Блат О.Л. – 15 годин.**
1. Підготовка здобувачів освіти до участі в онлайн марафоні «Шлях в ІТ: професія – дизайнер» з нагоди Всесвітнього дня дівчат в ІКТ.

Термін проходження – 07.05.2024 – 20.05.2024.

Сертифікат: Серія КБ-02нк/в № 020151; обсяг – 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Суб'єкт підвищення кваліфікації – Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

Напрямок підвищення кваліфікації – Розвиток професійних компетенцій.

Бобошко О.В. – 15 годин.

1. Підготовка здобувачів освіти до участі в онлайн марафоні «Шлях в ІТ: професія – дизайнер» з нагоди Всесвітнього дня дівчат в ІКТ.

Термін проходження – 07.05.2024 – 20.05.2024.

Сертифікат: Серія КБ-02нк/в № 020157; обсяг – 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Суб'єкт підвищення кваліфікації – Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

Напрямок підвищення кваліфікації – Використання інформаційно – комунікативних та цифрових технологій в освітньому процесі.

Плотніченко О.В. – 15 годин.

1. Підготовка здобувачів освіти до участі в онлайн марафоні «Шлях в ІТ: професія – дизайнер» з нагоди Всесвітнього дня дівчат в ІКТ.

Термін проходження – 07.05.2024 – 20.05.2024.

Сертифікат: Серія КБ-02нк/в № 020150; обсяг – 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Суб'єкт підвищення кваліфікації – Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

Напрямок підвищення кваліфікації – Використання інформаційно – комунікативних та цифрових технологій в освітньому процесі.

Клименко С.В. – 15 годин.

1. Підготовка здобувачів освіти до участі в онлайн марафоні «Шлях в ІТ: професія – дизайнер» з нагоди Всесвітнього дня дівчат в ІКТ.

Термін проходження – 07.05.2024 – 20.05.2024.

Сертифікат: Серія КБ-02нк/в № 020158; обсяг – 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Суб'єкт підвищення кваліфікації – Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

Напрямок підвищення кваліфікації – Використання інформаційно – комунікативних та цифрових технологій в освітньому процесі.

Семенюта С.В. – 15 годин.

1. Підготовка здобувачів освіти до участі в онлайн марафоні «Шлях в ІТ: професія – дизайнер» з нагоди Всесвітнього дня дівчат в ІКТ.

Термін проходження – 07.05.2024 – 20.05.2024.

Сертифікат: Серія КБ-02нк/в № 020156; обсяг – 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Суб'єкт підвищення кваліфікації – Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова.

Напрямок підвищення кваліфікації – Розвиток професійних компетенцій.

Колбунов В.Р. – 30 годин.

1. Курс «Цифрові навички для освіти з Google».

Термін проходження: 19.03.2024 – 01.05 2024.

Сертифікат: № GDSFEC-2570; обсяг – 30 годин (1 кредит ЄКТС).

Суб'єкт підвищення кваліфікації – ТОВ «Академія цифрового розвитку»

Напрямок підвищення кваліфікації – Розвиток професійних компетенцій (цифровий компонент).

УХВАЛИЛИ: порушити клопотання перед педагогічною радою коледжу про визнання результатів підвищення кваліфікацій у неліцензованих закладах вищезазначеним викладачам.

- 7 СЛУХАЛИ: Блат О.Л. щодо Меморандуму про партнерство та співробітництво між Громадською спілкою «Харківський кластер інформаційних технологій» та «Фаховим коледжем ракетно-космічного машинобудування ДНУ ім. О. Гончара» з метою:
- забезпечення якісної профорієнтаційної діяльності в напрямку ІТ-технологій серед здобувачів освіти;
 - популяризації ІТ-дисциплін серед учасників освітнього процесу;
 - підвищення конкурентоспроможності викладачів та здобувачів освіти з інформаційних технологій в умовах сучасного ринку праці.

УХВАЛИЛИ: викладачам циклової комісії інформацію взяти до уваги та враховувати напрями співпраці із закладом-партнером для обміну досвідом та підвищення якості підготовки фахівців.

- 8 СЛУХАЛИ: Старосельцеву О.В. про поточні питання роботи ЦК
УХВАЛИЛИ: взяти до уваги:
– термін засідання методичної ради коледжу;

Голова ЦК КІ



О.В. Старосельцева

Список складових НМК, поданих до затвердження викладачами

ЦК комп'ютерної інженерії:

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТОДИЧНИМИ МАТЕРІАЛАМИ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

№ з/п	Прізвище та ініціали викладача	Назва дисципліни	Спеціальність	Тема методичного матеріалу (розробленого у поточному році)
1	2	3	4	5
	Колбунов В.Р.	Архітектура комп'ютерів	123	Комп'ютери з архітектурою RISC, CISC і VLIW. Поєднання концепції архітектур. Ієрархічний принцип побудови апаратних та програмних засобів комп'ютера.
				Портативні комп'ютери. Технічні характеристики і основні складові.
	Колбунов В.Р.	Периферійні пристрої	123	Векторні графічні дисплеї. Графічні дисплеї растрового типу.
				Тенденції розвитку пристроїв відображення графічної інформації
				Налаштування TV-тюнерів програмними та апаратними засобами.
	Старосельцева О.В.	Організація баз даних	123	Приклад проектування реляційної бази даних
				Управління реляційною базою даних: реляційна алгебра, реляційне числення.
				Тригери: Створення, використання, видалення.
4	Старосельцева О.В.	Основи програмної інженерії	121	Аналіз ризиків процесу розробки програмного забезпечення. Керування ризиками.
				Розробка вимог користувача: аналіз здійсненності, керування вимогами, керування якістю.
				Динамічні моделі об'єктно - орієнтованих програмних систем: діаграми співпраці.
5	Старосельцева О.В.	Алгоритми та структури даних	121	Хеш-таблиці.
				Алгоритми уникнення колізій.
				Алгоритми чисельної апроксимації.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТОДИЧНИМИ МАТЕРІАЛАМИ ЛАБОРАТОРНИХ ТА ПРАКТИЧНИХ РОБІТ

№	Назва дисципліни	Спеціальність	Тема оновленої (розробленої) лабораторної або практичної роботи	Прізвище та ініціали викладача
1	2	3	4	5
1	Архітектура комп'ютерів	123	Діагностика, настройка і тестування відеосистеми ПК.	Колбунов В.Р.
			Збірка спеціалізованої комп'ютерної системи	
			Побудова послідовності машинних операцій для реалізації простих обчислень.	
			Виконання команд перевірки даних різних форматів при виконанні арифметичних дій	

			Робота з екранною областю монітора. Визначення положення курсора на екранній області монітора.	
2	Основи програмної інженерії	121	Аналіз процесів обчислення та потоків робіт проекрованої програмної системи.	Старосельцева О.В.
			Аналіз взаємодії об'єктів в процесі функціонування проекрованої програмної системи.	
			Аналіз порядку передачі повідомлень між об'єктами програмної системи.	
			Розробка часової діаграми етапів проектування та реалізації програмного продукту.	
			Мультиплексори. Демультіплексори. Схема сувертки. Використання мультиплексорів та демультіплексорів для вирішення логічних задач	
			Схеми суматорів та їх принцип роботи. Багаторозрядні суматори.	
			Вивчення принципу роботи тригерів.	
			Вивчення принципу роботи лічильників.	