

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА»

ПРОТОКОЛ

засідання циклової комісії _____ **комп'ютерної інженерії**

(найменування ЦК)

« 06 » лютого 2026 року

№ 7

ПРИСУТНІ:

Голова:

Старосельцева Ольга Володимирівна.

(прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) голови комісії)

Члени:

Гапоненко Максим Михайлович, Клименко Олексій Денисович,

Лисицький Олег Костянтинович, Станциц Георгій Юрійович,

Колбунов Вадим Радиславович, Бобошко Олександр Володимирович,

Плотніченко Оксана Володимирівна, Семенюта Ольга Сергіївна,

Клименко Світлана Володимирівна, Панферова Яна Володимирівна.

(прізвища, імена, по батькові (за наявності) членів комісії)

ВІДСУТНІ:

(прізвища, імена, по батькові (за наявності) відсутніх членів комісії)

ЗАПРОШЕНІ:

Коваленко Олександр Сергійович, завідувач відділення Комп'ютерної інженерії

(прізвища, імена, по батькові (за наявності) запрошених (у разі запрошення))

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

- 1) Тематика дипломного проєктування спеціальності «Комп'ютерна інженерія».
- 2) Обговорення методичних розробок викладачів Старосельцевої О.В. та Гапоненка М.М.
- 3) Аналіз результатів анкетування студентів спеціальності Комп'ютерна інженерія та викладачів циклової комісії.
- 4) Внесення змін до складу робочої групи ОПП «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж».
- 5) Меморандум про співробітництво з ТОВ «БІЗНЕС.ІНОВАЦІЇ.ТЕХНОЛОГІЇ.»
- 6) Розгляд поточних питань.

СЛУХАЛИ по п.1: пропозиції керівників дипломного проектування Старосельцеву О.В., Плотніченко О.В., Гапоненко М.М., Станчиця Г.Ю., Панферову Я.В., Бобошко О.В. щодо тематики дипломних проєктів для студентів групи КС-21-1. Запропоновані теми дипломних проєктів наведено в Додатку А.

ВИРІШИЛИ по п.1: рекомендувати до затвердження пропоновану тематику дипломного проєктування.

СЛУХАЛИ по п.2:

- викладача Гапоненка М.М. щодо методичної розробки з теорії, методики, технології та організації освітнього процесу на тему «Системи контролю версій», в якій висвітлено питання методики проведення занять з дисципліни «Використання Git в командній роботі»;
- викладача Старосельцеву О.В. щодо методичної розробки з теорії, методики, технології та організації освітнього процесу на тему «Етап проєктування об'єктно – орієнтованих програмних систем. Розробка динамічних моделей предметної області з використанням UML», в якій висвітлено питання методики проведення занять з дисципліни «Основи програмної інженерії».

ВИРІШИЛИ по п.2: рекомендувати методичні розробки викладачів Гапоненка М.М. та Старосельцевої О.В. до використання в навчальному процесі.

СЛУХАЛИ по п.3: Старосельцеву О.В. щодо аналізу анкетування студентів спеціальності F6 Комп'ютерна інженерія. Опитування здійснювалося згідно Концепції забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти. В опитуванні прийняли участь 50 студентів. Результати опитування наведено в Додатку Б.

У студентів спеціальності КС думки стосовно вдосконалення освітнього процесу наступні: подобається навчатися в коледжі, проте бракує реальної практики за своєю спеціальністю; не подобається, коли запрошують на заходи, які спрямовані на підготовку програмістів; загалом освітній процес у коледжі організований на належному рівні, навчання є зрозумілим і структурованим, викладачі переважно компетентні та відкриті до спілкування зі студентами, разом з тим доцільно було б більше уваги приділяти практичній складовій навчання, актуалізації навчальних матеріалів відповідно до сучасних вимог ринку праці, а також розширенню переліку вибіркових дисциплін.

ВИРІШИЛИ по п.3:

- опитування дало можливість виявити проблемні ситуації та за можливості скорегувати чи виправити їх;
- освітні послуги надаються ВСП «ФКРКМ ДНУ» на достатньому рівні і задовольняють більшість здобувачів освіти;
- викладачам комісії більше уваги практичній складовій навчання, актуалізації навчальних матеріалів відповідно до сучасних вимог ринку праці, а також розширенню переліку вибіркових дисциплін;

- викладачам комісії підвищувати якість надання освітніх послуг, вдосконалювати та розширювати їх спектр.

СЛУХАЛИ по п.4: Старосельцеву О.В. з пропозицією ввести в склад робочої групи ОПП «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» наступних педагогічних працівників та представника профільного підприємства:

- Старосельцева О. – відповідальна особа за ОПП, голова циклової комісії комп'ютерної інженерії Відокремленого структурного підрозділу «Фахового коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара», вища кваліфікаційна категорія;
- Бобошко О. – завідувач лабораторією, викладач циклової комісії комп'ютерної інженерії Відокремленого структурного підрозділу «Фахового коледжу ракетно-космічного машинобудування Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара», I кваліфікаційна категорія;
- Клименко С. – викладач-сумісник циклової комісії комп'ютерної інженерії ВСП «ФКРКМ ДНУ», вища кваліфікаційна категорія, кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій фізико-технічного факультету Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара;
- Костюченко О. – інженер у галузі телекомунікацій, провідний фахівець Науково-виробничого підприємства «Трайфл» , м. Дніпро.

ВИРІШИЛИ по п.4: рекомендувати запропонований склад робочої групи ОПП «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» до схвалення педагогічною радою коледжу.

СЛУХАЛИ по п.5: Коваленка О.С. щодо Меморандуму про співробітництво між ТОВ «БІЗНЕС. ІНОВАЦІЇ. ТЕХНОЛОГІЇ.» та ВСП «Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування ДНУ ім. О.Гончара» з метою реалізації заходів, спрямованих на підвищення зацікавленості молоді у здобутті фахової передвищої освіти, а також забезпечення високотехнологічних підприємств машинобудівної галузі України кваліфікованими кадрами.

ВИРІШИЛИ по п.5: викладачам циклової комісії інформацію взяти до уваги та враховувати напрями співпраці із закладом-партнером для:

- розробки комплексних заходів для підвищення якості освіти, привабливості коледжу та усвідомленого вибору майбутніми фахівцями місця роботи в машинобудівній галузі України;
- організації професійно-практичної підготовки студентів за актуальними спеціальностями у підрозділах Підприємства під час проходження технологічної та переддипломної практик;
- розробки та реалізації нових спільних проєктів;
- проведення профорієнтаційних заходів, екскурсій, семінарів, майстер-класів, конференцій та круглих столів за участю представників підприємства;

- підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників коледжу та спеціалістів підприємства у відповідних підрозділах.

СЛУХАЛИ по п.5: Старосельцеву О.В. про поточні питання роботи циклової комісії.

ВИРІШИЛИ по п.5: взяти до уваги:

–організувати представлення вибіркових дисциплін ВКК та ВКС на наступний навчальний рік студентам II та III курсів з метою подальшого врахування особистих вподобань у виборі особистих траєкторій навчання. Організувати вибір дисциплін у сформованих каталогах вибіркових дисциплін;

– терміни проведення методичної ради та педагогічної ради коледжу.

Голова циклової комісії



Ольга СТАРОСЕЛЬЦЕВА.

Пропоновані теми дипломних проектів
студентів груп КС-22-1,2

ПІБ керівника	Тема ДП
Старосельцева О.В.	1 Розробка та реалізація мобільного додатку для управління особистими фінансами. 2 Створення програмного забезпечення для обліку роботи центру з продажу мережевого обладнання. 3 Модель безпеки інформаційної системи з використанням шифрування файлів методом AES. Аналіз та програмна реалізація алгоритмів фільтрації текстового спаму.
Плотніченко О.В.	1 Програмний додаток для перевірки знань студентів з дисципліни "Інженерна графіка в ІТ-галузі".
Гапоненко М.М.	1 Проектування та моделювання корпоративної мережі підприємства «Фокс-трот» з використанням протоколу EIGRP. 2 Розробка та реалізація програмного додатку ведення обліку абонементів для комп'ютерного клубу. 3 Проектування та розробка інтернет-магазину для Linux-спільноти. 4 Розробка програмного засобу автоматизації задач адміністрування Unix-подібних операційних систем. 5 Проектування та розробка графічного додатку для адміністрування служби Active Directory. 6 Моделювання корпоративної мережі стоматологічної клініки з впровадженням мережевих сервісів DHCP, NAT, VLAN. 7 Розробка та реалізація програмного додатку ведення обліку товарів магазину «Techno Case» 8 Розробка графічного додатку для моніторингу системних ресурсів в Unix-подібних операційних системах.
Клименко О.Д.	1 Розробка навчальних курсів з кібербезпеки для організацій. 2 Моделювання та проектування комп'ютерної мережі підприємства з урахуванням сучасних мережевих технологій. 3 Розробка інтелектуального застосунку для обробки та стиснення зображень із використанням нейронних мереж. 4 Реалізація системи збору та поширення актуальних новин через Telegram-бот. 5 Розробка захищеної корпоративної VPN-мережі з реалізацією резервних каналів зв'язку.
Клименко С.В.	1 Мобільні рішення для управління паролями та ідентифікацією – розробка безпечних мобільних додатків для зберігання та управління паролями. 2 Апаратно-програмна реалізація та збірка відкритого роботизованого маніпулятора на базі мікроконтролера Arduino. Розробка автоматизованої системи керування термoproфілем печі.
Станчиц Г.Ю.	1 Розробка цифрового термометра з дисплеєм. 2 Розробка системи автоматичного сортування предметів за кольором. 3 Розробка емулятора арифметико-логічного пристрою (АЛП). 4 Розробка системи моніторингу енергоспоживання комп'ютера. 5 Розробка мініробота, призначеного для виконання найпростіших завдань. 6 Розробка системи віддаленого медичного моніторингу фізіологічних показників. 7 Розробка інтелектуальної автоматизованої системи консультування студентів. 8 Розробка автоматизованої системи ведення обліку відвідуваності студентами навчальних занять.

ІІБ керівника	Тема ДП
Панферова Я.В.	1 Розробка апаратної частини системи виявлення гучних звуків для закладів догляду за літніми людьми. 2 Розгортання відмовостійкої VoIP-інфраструктури з резервуванням каналів зв'язку в корпоративній мережі. 3 Розробка програмної частини системи виявлення гучних звуків для закладів догляду за літніми людьми. 4 Розробка інфраструктури мережевої автентифікації для корпоративних систем. 5 Розробка комплексної системи мережевої безпеки з контролем доступу та інспекцією трафіку.
Бобошко О.В.	1 Розгортання та налаштування системи комплексного моніторингу мережевої інфраструктури на базі Prometheus та Grafana. 2 Автоматизація технічної підтримки в корпоративному середовищі з використанням чат-боту для Google Chat. 3 Створення системи раннього виявлення аномалій та інцидентів безпеки корпоративної поштової системи. 4 Проектування та реалізація відмовостійкої локальної мережі з використанням технологій сегментації (VLAN) та балансування навантаження.

Результати опитування студентів спеціальності F6 Комп'ютерна інженерія

1. Чи задовольняє Вас організація освітнього процесу у Коледжі?		
Задовольняє	Не задовольняє	Частково задовольняє
62 %	4 %	34 %
2. Чи враховуються в освітньому середовищі Ваші побажання?		
Так	Ні	Частково
52 %	12 %	36 %
3. Чи задовольняє Вас перелік обов'язкових освітніх компонентів в ОПП?		
Задовольняє	Не задовольняє	Частково задовольняє
64 %	6 %	26 %
4. Чи задовольняє Вас запропонований перелік вибіркових дисциплін		
Так	Ні	Частково
72 %	8 %	16 %
5. Чи достатньо часу Ви маєте для самостійної роботи?		
Так	Ні	Частково
46 %	12 %	38 %
6. Чи створено в освітньому процесі вільний доступ до комп'ютерів та інтернет-ресурсів?		
Так	Ні	Частково
68 %	2 %	28 %
7. Чи задовольняє Вас організація практичної підготовки, можливість набуття фахових практичних навичок?		
Задовольняє	Не задовольняє	Частково задовольняє
46 %	8 %	38 %
8. Чи задовольняє Вас якість інформаційної, консультативної та соціальної підтримки у Коледжі?		
Так	Ні	Частково
58 %	4 %	28 %
9. Чи комфортне для Вас освітнє середовище у Коледжі?		
Так	Ні	Частково
66 %	10 %	22 %
10. Чи задовольняє Вас якість проведення контрольних заходів?		
Так	Ні	Частково
72 %	6 %	17,39 %
11. Чи задовольняє Вас об'єктивність оцінювання з навчальних дисциплін, інформування про критерії та методи оцінювання, зрозумілість і прозорість критеріїв оцінювання?		
Задовольняє	Не задовольняє	Частково задовольняє
68 %	2 %	28 %
12. Чи дотримується принцип студентоцентрованого навчання в освітньому процесі?		
Так	Ні	Частково
60 %	4 %	26 %
13. Чи залучаються здобувачі освіти до процесу періодичного перегляду ОПП та інших процедур забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти?		
Так	Ні	Частково
52 %	4 %	32 %