

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

23.09.2022 р., № 1

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова

Кулик І.А.

Секретар

Т.О. Протасова

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В.,  
Гриненко В.В., Д'яченко О.В., Доброжан О.А., Протасова Т.О., Горячев О.Є., Гапич В.М.,  
Любовий О.А.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз відповідності програмних компетентностей та програмних результатів навчання  
компонентам ОПП «Електронні системи та компоненти» магістерського та бакалаврського  
рівнів на основі відповідних матриць та робочих програм навчальних дисциплін.

СЛУХАЛИ: Проф. Опанасюка А.С. про відповідність програмних компетентностей та  
програмних результатів навчання компонентам ОП «Електронні системи та компоненти»  
магістерського рівня, а також необхідність підтвердження робочих результатів навчання  
освітнього компоненту програмними результатами.

Доц. Кулика І.А. про відповідність програмних компетентностей та програмних  
результатів навчання компонентам ОП "Електронні системи та компоненти"  
бакалаврського рівня, відсутність програмних результатів за освітніми компонентами  
загальної підготовки, наприклад «Організація ІТ-бізнесу», «Інтегрований курс «Основи  
академічного письма».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) провести перевірку узгодженості фахових компетентностей та  
програмних результатів навчання освітніх компонент ОП «Електронні системи та  
компоненти» магістерського рівня матриці відповідності (відповід. – проф. Опанасюк  
А.С.); 2) провести перевірку узгодженості фахових компетентностей та програмних  
результатів навчання освітніх компонент ОП «Електронні системи та компоненти»  
бакалаврського рівня матриці відповідності (відповід. – доц. Кулик І.А.).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 12, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри

Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри

Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

28.10.2022 р., № 2

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова  
Секретар

Кулик І.А.  
Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В., Гриненко В.В., Д'яченко О.В., Доброжан О.А., Протасова Т.О., Горячев О.Є., Гапич В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз відповідності програмних компетентностей та програмних результатів навчання компонентам ОП «Мережеві та інтернет-технології» бакалаврського рівня на основі відповідних матриць та робочих програм навчальних дисциплін.

СЛУХАЛИ: Доц. Бережну О.В. про відповідність програмних компетентностей та програмних результатів навчання компонентам ОП «Мережеві та інтернет-технології» бакалаврського рівня, а також необхідність підтвердження робочих результатів навчання освітнього компоненту програмними результатами. Відмітила особливу важливість питання перед акредитаційними заходами даної ОП.

Доц. Кулика І.А. запропонував запросити викладачів освітніх компонент загальної підготовки взяти участь у сумісному методичному семінарі кафедри для узгодження робочих результатів, програмних результатів навчання, компетентностей дисциплін матрицям відповідності ОП, задіяних на кафедрі.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) провести перевірку узгодженості фахових компетентностей та програмних результатів навчання освітніх компонент ОП «Мережеві та інтернет-технології» бакалаврського рівня матриці відповідності (відповід. – доц. Бережна О.В.); 2) запросити викладачів дисциплін загальної підготовки для забезпечення узгодженості робочих результатів, програмних результатів навчання, компетентностей дисциплін матрицям відповідності ОП, задіяних на кафедрі (відповід. – доц. Кулик І.А.).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 12, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри



Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри



Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

24.11.2022 р., № 3

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова  
Секретар

Кулик І.А.  
Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Пономарьов О.Г. (голова ЕРР), Арбузов В.В. (член ЕРР), Кібець В.А. (ЕРР), Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В., Гриненко В.В., Доброжан О.А., Д'яченко О.В., Протасова Т.О., Гапич В.М., Любивий О.А..

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Шляхи підвищення конкурентоспроможності ОП кафедри на ринку освітніх послуг: формування "візитної картки" ОП, опис інноваційності ОПП, показ можливостей академічної мобільності, поєднання навчання з працевлаштуванням в компаніях і на підприємствах, представленням здобутків НПП кафедри в рамках ОПП (сумісний семінар кафедри з Експертної радою роботодавців).

СЛУХАЛИ: Проф. Опанасюка А.С. про необхідність підвищення конкурентоспроможності випускників ОП кафедри, відповідність сформованих компетентностей вимогам ринку праці, важливість створення «візитних карток» ОП для підвищення їх привабливості серед вступників.

Голова ЕРР, проф. Пономарьова О.Г. про важливість практично орієнтованої підготовки в рамках підготовки здобувачів за ОП кафедри, актуальний перелік методик, інструментальних та програмних засобів, застосованих на практиці в підприємства і компаніях, та їх залучення до освітнього процесу.

Член ЕРР Арбузова В.В. на прикладі ТОВ «ЕСП «Преобразователь» продемонстрував необхідні фахові компетентності випускника для успішної кар'єри на підприємстві.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) продовжити удосконалення ОП кафедри стосовно розширення їх практично орієнтованості (відповід. – гаранті ОП проф. Опанасюк А.С., доц. Кулик І.А., доц. Бережна О.В.); 2) провести опитування роботодавців, фахівців-практиків щодо оволодіння здобувачами освіти необхідними методиками, апаратними та програмними засобами, розповсюдженими на практиці, для подальшого їх введення в освітній процес (відповід. – доц. Кулик І.А., доц. Новгородцев А.І.).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 14, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри

Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри

Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

23.12.2022 р., № 4

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова

Кулик І.А.

Секретар

Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Бережна О.В., Новгородцев А.І., Гриненко В.В., Протасова Т.О., Горячев О.Є., Доброжан О.А., Д'яченко О.В., Гапич В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз можливостей методів викладання та навчання, визначених у робочих програмах навчальних дисциплін, для досягнення програмних результатів навчання ОПІІ кафедри

СЛУХАЛИ: доц. Кулика І.А. про важливість запровадження в освітній процес навчання на основі дослідження та таких методів навчання, як проблемне та самостійне навчання з урахування наукових досягнень наукових шкіл, існуючих на кафедрі. Особливо актуальне використання цих методів в ОП «Електронні системи та компоненти» магістерського рівня, що дозволить підвищити інноваційність ОП та її практико орієнтованість.

Доц. Бережну О.В. підкреслила значущість методу проектного навчання та самостійного навчання з огляду наявності курсових проектів в освітньому процесі ОП, які задіяні на кафедрі, а також приймаючи до увазі техніко-технологічний характер фахових компетентностей, сформульованих в стандартах вищої освіти за спеціальністю 171 «Електроніка» та 172 «Електронні комунікації та радіотехніка».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) задіяти інноваційні методи навчання такі, як проектний метод, навчання на основі дослідження, проблемний метод (відповід. – ПВС кафедри); 2) гарантам ОП, задіяних на кафедрі, сформувати таблицю відповідності класичних та інноваційних методів навчання та програмних результатів навчання, які в результаті отримують здобувачі (відповід. – гаранті ОП).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 11, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри

Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри

Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

**ПРОТОКОЛ**

27.01.2023 р., № 5

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова

Кулик І.А.

Секретар

Протасова Т.О.

**ПРИСУТНІ:** Опанасюк А.С., Кулик І.А., Бережна О.В., Гриненко В.В., Горячев О.Є.,  
Доброжан О.А., Д'яченко О.В., Протасова Т.О., Гапич В.М., Любивий О.А.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

Внесення змін до програми вступного фахового іспиту та екзаменаційних матеріалів відповідно до ОПІ «Електронні системи та компоненти» бакалаврського рівня та навчального плану спеціальності 171 «Електроніка».

**СЛУХАЛИ:** доц. Кулика І.А. про зміст програми вступного фахового іспиту, теоретичні та практичні питання, які виносяться на іспит, структуру тестових питань та зміни, які пропонуються ввести: нова формула і таблицю розрахунку кількості балів за вступне випробування, упорядкований список питань, оновлений список літератури.

Проф. Опанасюка А.С. про необхідність систематичного оновлення тестових питань з дисциплін, які виносяться на вступне фахове випробування.

Ст. викл. Д'яченка О.В. про результати кафедрального контролю залишкових знань здобувачів освіти з дисципліни «Теорія сигналів та розрахунку електричних кіл» (2 курс, гр. ТК-21). Кафедральний контроль залишкових знань з дисципліни продемонстрував правильність методологічної будови та вірність застосованих методів навчання за курсом «Теорія сигналів та розрахунку електричних кіл».

**ПОСТАНОВИЛИ:** 1) затвердити програму вступного фахового іспиту зі змінами та екзаменаційні матеріали до вступу в магістратуру за ОП «Електронні системи та компоненти»; 2) затвердити результати контролю залишкових знань з дисципліни «Теорія сигналів та розрахунку електричних кіл» (2 курс, гр. ТК-21).

**ПРОГОЛОСУВАЛИ:** «за» – 10, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри

Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри

Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

24.02.2023 р., № 6

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова

Кулик І.А.

Секретар

Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В.,  
Гриненко В.В., Горячев О.Є., Доброжан О.А., Д'яченко О.В., Протасова Т.О., Гапич В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Впровадження в обов'язковій частині ОП кафедри предметних областей Цілей сталого розвитку та забезпечення розуміння їх значення, розвиток міжсекторних навичок та «ключових компетентностей», що стосуються впровадження Цілей сталого розвитку.

СЛУХАЛИ: доц. Гриненка В.В. про сутність Цілей сталого розвитку та забезпечення розуміння їх значення, розвиток міжсекторних навичок та «ключових компетентностей», що стосуються впровадження Цілей сталого розвитку.

Ст. викл. Доброжана О.А. про необхідність включення Цілей сталого розвитку та забезпечення розуміння здобувачами їх значення та розвитку «ключових компетентностей», що стосуються впровадження Цілей сталого розвитку в обов'язкову частину ОП кафедри та робочі програми дисциплін.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) включити роз'яснення Цілей сталого розвитку та забезпечення розуміння їх значення, розвиток міжсекторних навичок та «ключових компетентностей», що стосуються впровадження Цілей сталого розвитку, в обов'язкову частину ОП, які задіяні на кафедрі (відповід. – гаранті ОП); 2) включити пояснення важливості Цілей сталого розвитку, розвитку міжсекторних навичок та «ключових компетентностей», що стосуються впровадження Цілей сталого розвитку до змісту освітніх компонент ОП кафедри (4 курс бакалаврської підготовки, 2 курс магістерської підготовки) (відповід. – ПВС кафедри).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 11, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри



Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри



Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

31.03.2023 р., № 7

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова  
Секретар

Кулик І.А.  
Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В., Кобяков О.М.,  
Гриненко В.В., Протасова Т.О., Горячев О.Є., Д'яченко О.В., Гапич В.М., Любивий О.А.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Стан забезпечення в ОП кафедри права здобувачів вищої освіти на формування індивідуальної освітньої траєкторії. Затвердження ЗП-каталогів та ПП-каталогів кафедри на наступний 2023/2024 н.р.

СЛУХАЛИ: Ст. викл. Горячева О.Є. про існуючі індивідуальні освітні траєкторії здобувачів за ОП кафедри, які формуються з фахових дисциплін вільного вибору: з підвищення схемотехнічного рівня підготовки, підвищення рівня засвоєння інфокомунікаційних технологій, підвищення програмістського рівня підготовки. На 2023/2024 н.р. кафедрою підготовлені 3 дисципліни вільного вибору загальної підготовки, 8 дисципліни вільного вибору за спеціальністю (171 «Електроніка» та 172 «Телекомунікації та радіотехніка»), 28 дисциплін вільного вибору за ОП, задіяних на кафедрі.

Ст. викл. Протасова Т.О. запропонувала затвердити ЗП-каталог та ПП-каталоги дисциплін вільного вибору кафедри на наступний 2023/2024 н.р. і опублікувати на офіційному сайті кафедри.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) затвердити ЗП-каталог та ПП-каталоги дисциплін вільного вибору кафедри на наступний 2023/2024 н.р. 2) сформуванати або оновити силабуси дисциплін вільного вибору на наступний 2023/2024 н.р. (відповід. – ПВС кафедри); 3) опублікувати на офіційному сайті кафедри ЗП-каталог та ПП-каталоги дисциплін вільного вибору за ОП кафедри на 2023/2024 н.р. (відповід. – асп. Єрмаков М.С.)

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 11, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри



Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри



Тетяна ПРОТАСОВА



Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

28.04.2023 р., № 8

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова

Кулик І.А.

Секретар

Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В.,  
Гриненко В.В., Арбузов В.В. (член ЕРР), Кібець В.А. (член ЕРР), Вишневський В.М. (ЕРР),  
Протасова Т.О., Горячев О.Є., Гапич В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз відповідності наскрізних програм виробничої та переддипломної практики спеціальностей 171 «Електроніка» і 172 «Телекомунікації та радіотехніка» сучасним вимогам ринку праці (сумісний семінар кафедри з Експертної радою роботодавців)

СЛУХАЛИ: доц. Новгородцева А.І. про оновлений зміст програм виробничої та переддипломної практик, фахові компетентності, які повинні формуватися в процесі проходження практики, програмні результати навчання, які досягаються, про структуру звіту виробничої та переддипломної практики.

Члена ЕРР Вишневського В.М. про сутність виробничих завдань, які повинні вирішувати студенти на практиці в ТОВ «Телесвіт» (компанія «Volva»), і вимоги роботодавців до компетентностей студентів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

Члена ЕРР Арбузова В.В. про сутність виробничих завдань, які повинні вирішувати студенти на практиці в ТОВ «ЕСП «Преобразователь» і вимоги роботодавців до компетентностей студентів за спеціальністю 171 «Електроніка».

Зав. лаб. Гапича В.М. про необхідність розширення переліку баз практики кафедри для підготовки фахівців зі спеціальності 171 «Електроніка» ОП «Електронні системи та компоненти» та спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) ввести зміни до програм виробничої та переддипломної практик з урахуванням вимог роботодавців, фахівців-практиків; 2) розширити перелік баз практики кафедри для підготовки фахівців зі спеціальності 171 «Електроніка» ОП «Електронні системи та компоненти» та спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (відповід. – доц. Новгородцев А.І.).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 12, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри



Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри



Тетяна ПРОТАСОВА



Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

26.05.2023 р., № 9

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова  
Секретар

Кулик І.А.  
Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В., Гриненко В.В., Протасова Т.О., Горячев О.Є., Доброжан О.А., Д'яченко О.В.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Використання неформальної та/або інформальної освіти в освітньому процесі кафедри. Аналіз онлайн курсів та проектів світових освітніх онлайн платформ Coursera, Udey та Edx, формування на їх основі переліку онлайн курсів, рекомендованих кафедрою до вивчення.

СЛУХАЛИ: Ст. викл. Д'яченка О.В. про можливості використання неформальної та/або інформальної освіти в освітньому процесі кафедри, для перезарахування результатів студентам необхідно подавати освітню декларацію та документи, що підтверджують участь у заході неформальної освіти (свідоцтва, сертифікати, дипломи; опис заходу неформальної освіти тощо).

Доц. Зубаня Ю.О. надав описання світових освітніх онлайн платформ Coursera, Udey та Edx, наголосив про необхідність формування на їх основі переліку онлайн курсів, рекомендованих кафедрою до вивчення.

Доц. Доброжана О.А. про результати кафедрального контролю залишкових знань здобувачів з дисципліни «Кінцеві пристрої абонентського доступу» (4 курс, гр. ТК-11). Кафедральний контроль залишкових знань з дисципліни продемонстрував правильність методологічної будови курсу та вірність мотивації студентів до засвоєння навчально-практичного матеріалу дисципліни «Кінцеві пристрої абонентського доступу».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) поширити досвід застосування положень неформальної та/або інформальної освіти в освітньому процесі кафедри (відповід. – ст. викл. Д'яченко О.В.); 2) сформування на основі світових освітніх онлайн платформ Coursera, Udey та Edx перелік онлайн курсів, рекомендованих кафедрою до вивчення (відповід. – ст. викл. Горячев О.Є., Д'яченко О.В.); 3) затвердити результати кафедрального контролю залишкових знань здобувачів з дисципліни «Кінцеві пристрої абонентського доступу» (4 курс, гр. ТК-11).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 10, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри

Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри

Тетяна ПРОТАСОВА

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки

ПРОТОКОЛ

06.06.2023 р., № 10

м. Суми

засідання методичного семінару кафедри

Голова

Кулик І.А.

Секретар

Протасова Т.О.

ПРИСУТНІ: Опанасюк А.С., Борисенко О.А., Кулик І.А., Новгородцев А.І., Бережна О.В., Пономарьов О.Г. (голова ЕРР), Арбузов В.В. (член ЕРР), Гриненко В.В., Горячев О.Є., Протасова Т.О., Доброжан О.А., Д'яченко О.В., Гапич В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Стан підготовки кафедри до акредитації ОП «Електронні системи та компоненти» магістерського рівня та ОП "Мережеві та Інтернет-технології" бакалаврського рівня, відповідність їх навчально-методичного, інформаційного, матеріально-технічного та кадрового забезпечення акредитаційним вимогам (сумісний семінар кафедри з Експертної радою роботодавців)

СЛУХАЛИ: проф. Опанасюка А.С. про результати акредитації ОП «Електронні системи та компоненти» другого (магістерського) рівня, аналіз зауважень та рекомендацій Галузевої експертної групи зі спеціальності 171 «Електроніка».

Доц. Бережну О.В. про результати акредитації ОП «Мережеві та інтернет-технології» першого (бакалаврського) рівня, аналіз зауважень та рекомендацій Галузевої експертної групи зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка».

Голову ЕРР Пономарьова О.Г. про ефективність залучення експертів Експертної ради роботодавців до удосконалення ОП «Електронні системи» другого (магістерського) рівня та ОП «Мережеві та інтернет-технології» першого (бакалаврського) рівня.

Ст. викл. Горячева О.Є. про результати кафедрального контролю залишкових знань здобувачів з дисципліни «Програмування мобільних комп'ютерних систем» (1 курс, гр. ЕС.м-11). Кафедральний контроль залишкових знань з дисципліни продемонстрував правильність і ефективність застосованих методів навчання, вмотивованість студентів навчатися за курсом «Програмування мобільних комп'ютерних систем».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) сформувані план заходів по виправленню зауважень Галузевої експертної групи до ОП "Електронні системи та компоненти" та застосувати його до започаткованої ОП «Електронні системи» другого (магістерського) рівня (відповід. – проф. Опанасюк А.С.); 2) сформувані план заходів по виправленню зауважень Галузевої експертної групи до ОП «Мережеві та інтернет-технології» першого (бакалаврського) рівня (відповід. – доц. Бережна О.В.); 3) затвердити результати контролю залишкових знань з дисципліни «Програмування мобільних комп'ютерних систем» (1 курс, гр. ЕС.м-11).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 13, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Голова метод. семінару кафедри



Ігор КУЛИК

Секретар метод. семінару кафедри



Тетяна ПРОТАСОВА