

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

21.01.2022 р., № 1

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Вишневецький В.М., Рот-Серв О.В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз результатів підсумкової атестації (захист кваліфікаційних робіт магістрів) здобувачів вищої освіти за ОПП "Електронні системи та компоненти" зі спеціальності 171 "Електроніка" освітнього ступеню "магістр" за 2021/2022 н.р.

СЛУХАЛИ: проф. Пономарьова О.Г. про результати захисту кваліфікаційних робіт магістрів за ОПП "Електронні системи та компоненти" зі спеціальності 171 "Електроніка": рівень підготовки фахівців є достатньо високим, у цілому відповідає компетентностям магістрів з електроніки, які затверджені стандартом з вищої освіти; всі кваліфікаційні роботи магістрів були перевірені на плагіат та коректність оформлення запозичень; під час захисту випускних робіт студенти продемонстрували фахові компетентності на належному рівні, а також вміння презентувати свої розробки, аргументувати свою позицію.

Кібець В.А. про відповідність і актуальність тематики кваліфікаційних робіт магістрів спеціальності 171 "Електроніка" та профілю ОПП "Електронні системи та компоненти", але в частині випускних робіт спостерігається досить довільне слідування вимог стандартів при оформленні пояснювальних записок та креслень проєктованих розробок.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) підсумкову атестацію (захист кваліфікаційних робіт магістрів) здобувачів за ОПП "Електронні системи та компоненти" зі спеціальності 171 "Електроніка" ступеню "магістр" у 2021/2022 н.р. визнати такою, що відбулася на високому рівні, а її результати відповідними до стандарту вищої освіти та профілю ОПП; 2) рекомендувати випусковій кафедрі продовжити роботу по стимулюванню замовників кадрів та заохоченню студентів до захисту кваліфікаційних робіт на базі підприємств (організацій, установ) та філіях кафедри; 3) рекомендувати включити положення ДСТУ 3008:2015 до методичного забезпечення щодо виконання кваліфікаційних робіт магістрів.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 7, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

18.02.2022 р., № 2

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Вишневський В.М., Рот-Серв О.В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд та аналіз ОПП "Мережеві та інтернет технології" за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" освітнього ступеню "бакалавр" щодо відповідності сучасним вимогам ринку праці в галузі телекомунікацій та радіотехніки. Затвердження ОПП "Мережеві та інтернет технології" ступеня "бакалавр" на 2022 рік прийому.

СЛУХАЛИ: Арбузова В.В. про основні складові ОПП "Мережеві та інтернет технології" ступеню "бакалавр" за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка", який відмітив, що цілі і результати навчання за ОПП "Мережеві та інтернет-технології", комплекс освітніх компонентів відображають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці у сфері телекомунікацій та радіотехніки, що дозволяють випускнику програми бути конкурентоспроможним.

Вишневський В.М. запропонував збільшити обсяги кредитів та аудиторного навантаження ОК8 (Метрологія, стандартизація і управління якістю зв'язку) з метою поглиблення фахових компетентностей, пов'язаних з забезпеченням якості зв'язку, вибору методики професійних вимірювань в каналах обміну даними. Крім того, наголосив про необхідність безперервного оновлення змісту фахових освітніх компонент (ОК8-19, ОК22-27 і за профілем програми ОК20-21) відповідно до сучасного стану телекомунікацій.

Кібець В.А. запропонував зосередити у 8 семестрі ОК14 (Напрявні системи електричного та оптичного зв'язку) з метою підвищення ефективності подальшого виконання кваліфікаційної роботи бакалавра за проблематикою даного освітнього компонента. Крім того, зауважив про необхідність на постійній основі проводити модернізацію лабораторного обладнання з ОК18 (Системи комутації і розподілу інформації) та ОК21 (Телекомунікаційні та інформаційні мережі) для більш ефективного формування фахових компетентностей та навичок.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) ухвалити ОПП "Мережеві та інтернет технології" за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ступеню "бакалавр" із запропонованими змінами на 2022 рік прийому як актуальну, практично-значущу й спроможну формувати бакалаврів з телекомунікацій та радіотехніки високого рівня; 2) рекомендувати випусковій кафедрі електроніки і комп'ютерної техніки на постійній основі переглядати та оновлювати зміст фахових освітніх компонент відповідно до сучасного стану телекомунікацій та радіотехніки.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 8, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

**ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ**

25.02.2022 р., № 3

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова                                      Пономарьов О.Г.  
Секретар                                    Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Вишневський В.М., Рот-Серв О.В.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

Розгляд та аналіз ОПП "Електронні системи та компоненти" за спеціальністю 171 "Електроніка" освітніх ступенів "бакалавр" та "магістр" щодо відповідності сучасним вимогам ринку праці в галузі електроніки. Затвердження ОПП "Електронні системи та компоненти" освітніх ступенів "бакалавр" та "магістр" на 2022 рік прийому.

СЛУХАЛИ: проф. Пономарьова О.Г. про основні складові ОПП "Електронні системи та компоненти" ступенів "бакалавр" та "магістр" за спеціальністю 171 "Електроніка", який відмітив, що сформовані цілі і результати навчання, склад освітніх компонентів та структурно-логічні зв'язки між ними, методи викладання відповідають сучасному розвитку спеціальності та ринку праці у сфері електроніки, здатні забезпечити підготовку конкурентоспроможного випускника – бакалавра або магістра, здатного вирішувати складні професійні завдання.

Кібець В.А. про необхідність відображення новітніх тенденцій розвитку електронних систем в навчальному матеріалі освітніх компонент ОПП, наприклад в ОК7 (Фізико-технічні основи перетворення сонячної енергії) магістерської підготовки. Запропонував ОК7 (Фізико-технічні основи перетворення сонячної енергії) в навчальному плані магістерської підготовки перенести з другого семестру до першого з метою більш ефективного закріплення матеріалу дисципліни із застосуванням знань і навичок ОК2 (Керуючі системи) та ОК6 (Конструювання і технологія комп'ютерних систем), провадження яких відбувається у тому ж семестрі.

Арбузов В.В. запропонував одну з трьох дисциплін вільного вибору студента в навчальному плані підготовки магістрів за ОПП "Електронні системи та компоненти" перемістити з третього семестру до другого з метою вивільнення додаткового часу здобувачам для більш ґрунтовного виконання кваліфікаційної роботи магістра у третьому семестрі.

**ПОСТАНОВИЛИ:** 1) затвердити ОПП "Електронні системи та компоненти" за спеціальністю 171 "Електроніка" ступенів "бакалавр" та "магістр" зі змінами на 2022 рік прийому, які є актуальними, практично-значущими й спроможними готувати бакалаврів і магістрів з електроніки високого рівня; 2) рекомендувати випусковій кафедрі електроніки і комп'ютерної техніки на постійній основі переглядати та оновлювати зміст фахових освітніх компонент відповідно до сучасного стану електроніки.

**ПРОГОЛОСУВАЛИ:** "за" – 8, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

25.03.2022 р., № 4

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Вишневський В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Затвердження складів екзаменаційних комісій з атестації по спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет-технології".

СЛУХАЛИ: проф. Пономарьова О.Г. про склад екзаменаційних комісій з атестації по спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет-технології", запропонував продовжити роботу членів Експертної ради роботодавців: Пономарьова О.Г., Арбузова В.В., Кібець В.А. у складі ЕК для спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти"; Печенюка Д.А., Борисенко О.Б., Вишневського В.М. у складі ЕК для спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Печенюк Д.А звернув уваги на важливість виконання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів на замовлення підприємств і організацій, установ або ІТ-компаній, на доцільність проводити захист випускних робіт на базі філій випускової кафедри або підприємств працевлаштування випускників кафедри .

ПОСТАНОВИЛИ: 1) рекомендувати продовжити роботу членів Експертної ради Пономарьова О.Г., Арбузова В.В., Кібець В.А. у складі ЕК зі спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти"; Печенюка Д.А., Борисенко О.Б., Вишневського В.М. у складі ЕК зі спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка"; 2) рекомендувати випусковій кафедрі електроніки і комп'ютерної техніки розробити стимулюючі заходи щодо проведення захисту частини випускних робіт на філіях кафедри або в інших установах майбутнього працевлаштування випускників.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 6, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

29.04.2022 р., № 5

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Печенюк Д.А. Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд програм виробничої та переддипломної практики, тематики кваліфікаційних робіт бакалавра за спеціальностями 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет-технології" бакалаврського рівня підготовки. Затвердження програм виробничої та переддипломної практики, структури звітів про проходження практики та тем випускних робіт бакалаврів.

СЛУХАЛИ: Печенюка Д.А. надав інформацію про розроблені випусковою кафедрою програми виробничої та переддипломної практики бакалаврського рівня за ОПП "Електронні системи та компоненти" та ОПП "Мережеві та інтернет-технології": мета і завдання практики, робочі та програмні результати навчання практики, їх взаємозв'язок, критерії оцінювання та структура звіту. Відзначив практично-орієнтований характер видів практик, які формують як фахові, так загальні компетентності.

Арбузов В.В. відмітив корисність й доцільність досягнення саме ПРН3, ПРН11-12, ПРН16-17, ПРН19, ПРН22-23 під час проходження виробничої практики, а також ПРН2, ПРН9, ПРН15, ПРН18, ПРН21 та ПРН22 під час проходження переддипломної практики здобувачами вищої освіти за ОПП "Мережеві та інтернет-технології".

Борисенко О.Б. представив теми кваліфікаційних робіт бакалаврів, які пропонуються випусковою кафедрою зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет-технології" у поточному 2021/2022 н.р., відмітив їх актуальність й практичну значущість для вирішення сучасних завдань в галузі електроніки та телекомунікацій.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) рекомендувати до затвердження програми виробничої та переддипломної практики, теми кваліфікаційних робіт бакалаврів зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та Інтернет-технології" першого (бакалаврського) рівня; 2) рекомендувати до затвердження структури звітів про проходження практики студентами та критерії оцінювання досягнутих результатів.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 6, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

27.05.2022 р., № 6

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Вишневецький В.М., Рот-Серв О.В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд та затвердження робочих програм навчальних дисциплін підготовки студентів за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет технології" 2022 року прийому.

СЛУХАЛИ: Печенюка Д.А. про робочі програми дисциплін з підготовки студентів зі спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет-технології": сформульовані результати навчання, зміст навчального матеріалу, критерії оцінювання, узгодженість з матрицею відповідності програмних результатів освітнім компонентам. Були введені викладачами зміни до робочих програм: до змісту ОК15 (Вступ до телекомунікацій та радіотехніки) замість Закону України "Про телекомунікації", який втратив чинність, в навчальний матеріал введені положення Закону України "Про електронні комунікації"; до ОК22 (Системи передачі даних) введено додатковий розділ, який стосується методів стискаючого кодування; в ОК13 (Телекомунікаційні системи передачі даних) підсилено вивчення цифрових систем передавання розглядом біноміальних систем зв'язку.

Проф. Пономарьов О.Г. зауважив на необхідність врахування вимог телекомунікаційних та ІТ-компаній до змісту навчального матеріалу дисциплін ОПП "Мережеві та інтернет технології", рівня знань і умінь бакалаврів з телекомунікацій та радіотехніки. Запропонував рекомендувати робочі програми навчальних дисциплін з ОПП "Мережеві та інтернет-технології" спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка" до затвердження гарантом і робочою проектною групою.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) підтримати внесені зміни до змісту робочих програм з ОК13, 15 і 22, які відображують сучасний стан телекомунікацій та радіотехніки, підсилюють практичну складову підготовку бакалаврів за ОПП "Мережеві та інтернет-технології" 2022 року прийому; 2) рекомендувати до затвердження гарантом і відповідною робочою проектною групою робочих програм дисциплін з ОПП "Мережеві та інтернет-технології" 2022 року прийому.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 7, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

24.06.2022 р., № 7

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Печенюк Д.А., Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Вишневський В.М., Рот-Серв О.В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд та затвердження робочих програм дисциплін підготовки студентів зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" освітніх ступенів "бакалавр" та "магістр" 2022 року прийому.

СЛУХАЛИ: Арбузова В.В. про робочі програми дисциплін з підготовки студентів зі спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" освітніх ступенів "бакалавр" та "магістр": сформульовані результати навчання, зміст навчального матеріалу, критерії оцінювання, узгодженість з матрицею відповідності програмних результатів освітнім компонентам. Були запропоновані викладачами зміни до робочих програм: на магістерському рівні в ОК6 (Конструювання і технологія комп'ютерних систем) введений в розділ 5 розгляд властивостей конструювання електронної апаратури за євростандартами, в ОК9 (Системи відображення інформації) додається розділ для вивчення сучасних мультимедійних пристроїв відображення; на бакалаврському рівні в ОК18 "Пристрої цифрової електроніки" додатково вводяться лекції і практичні заняття, присвячені вивченню біноміальної елементної бази.

Проф. Пономарьов О.Г. зауважив, що запропоновані зміни до робочих програм навчальних дисциплін за ОПП, які розглядаються, забезпечать більш ґрунтовну практичну підготовку бакалаврів і магістрів з електроніки, є прикладом взаємозв'язку теорії і практики, запропонував рекомендувати робочі програми дисциплін з ОПП "Електронні системи та компоненти" освітніх ступенів "бакалавр" та "магістр" 2022 року прийому до затвердження гарантми і відповідною робочою проектною групою.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) підтримати внесені зміни до змісту робочих програм з ОК6, 9 магістерського рівня та ОК18 бакалаврського рівня, які забезпечать більш ґрунтовну практичну підготовку фахівців з електроніки за ОПП "Електронні системи та компоненти" 2022 року прийому; 2) ухвалити робочі програми навчальних дисциплін за ОПП "Електронні системи та компоненти" 2022 року прийому.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 7, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців



О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців



В.В. Арбузов

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

09.09.2022 р., № 8

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" освітньої програми "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Вишневський В.М.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз результатів опитування здобувачів вищої освіти щодо якості ОПП "Електронні системи та компоненти" та "Мережеві та інтернет-технології", наданого Центром забезпечення якості вищої освіти СумДУ.

СЛУХАЛИ: проф. Пономарьов О.Г. зауважив, що мета опитування – вивчення оцінок здобувачами вищої освіти рівня якості, за результатами оцінювання якості ОПП "Електронні системи та компоненти" та "Мережеві та інтернет-технології" за 2021 р. Переважна більшість респондентів ОПП продемонструвала задоволеність формами та методами навчання, але на достатній рівень залученості професіоналів-практиків, представників роботодавців до викладання дисциплін в межах ОПП "Електронні системи та компоненти" бакалаврського рівня та задоволеність обладнанням лабораторій вказують приблизно тільки 60% опитуваних студентів. Тому необхідно забезпечити на постійній основі контроль за організацією практико-орієнтованого навчання в розрізі ОПП.

Арбузов В.В. запропонував випусковій кафедрі (гаранту та членам відповідної РПП) спільно з навчальним відділом практики та інтеграційних зв'язків СумДУ проаналізувати робочі програми дисциплін щодо можливості активізувати роботу по залученню до навчального процесу на постійній основі експертів, професіоналів-практиків та представників роботодавців в процесі реалізації ОПП.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) рекомендувати випусковій кафедрі електроніки і комп'ютерної техніки переглянути зміст лекційних, практичних та лабораторних занять на предмет їх предметно-орієнтованості з метою залучення до викладання експертів Експертної ради роботодавців (Арбузова В.В., Кібець В.А., Печенюка Д.А., Вишневського В.М.), інших професіоналів-практиків; 2) забезпечити на постійній основі контроль за оновленням і модернізацією матеріального-технічного забезпечення ОПП "Електронні системи та компоненти" та "Мережеві та інтернет-технології".

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 7, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов





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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

21.10.2022 р., № 9

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Печенюк Д.А., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Вишневецький В.М.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Залучення експертів-роботодавців до проведення відкритих лекцій для здобувачів вищої освіти за ОПП "Електронні системи та компоненти" та "Мережеві та інтернет-технології". Рекомендації до затвердження тем кваліфікаційних робіт магістрів за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

СЛУХАЛИ: Арбузова В.В. про продовження циклу відкритих лекцій "Smart-технології: застосування в розподілених системах енергетики" для здобувачів за ОПП "Електронні системи та компоненти" та "Мережеві та інтернет-технології". Зауважив, що матеріал відкритих лекцій може бути використаний при викладанні дисциплін "Керуючі системи" (ОК2), "Спеціалізовані та промислові мікропроцесорні системи" (ОК5) за ОПП "Електронні системи та компоненти", дисциплін "Телекомунікаційні та інформаційні мережі" (ОК21), "Системи передачі даних" (ОК22) за ОПП "Мережеві та інтернет-технології".

Кібець В.А. про актуальність та значущість продовження відкритих лекцій "Конструювання ЕА та друкованих плат в сучасних умовах". Зауважив про відповідність матеріалу відкритих лекцій напряму дисципліни "Конструювання і технології комп'ютерних систем" (ОК6) за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерської підготовки.

Проф. Пономарьова О.Г. про актуальність і практичну значущість тем кваліфікаційних робіт магістрів здобувачів за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня, які запропоновані випусковою кафедрою до виконання студентами. Запропонував рекомендувати продовження експертами-роботодавцями викладання відкритих лекцій за темами, які обговорювались, для студентів спеціальностей 171 "Електроніка" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка", а також рекомендувати випусковій кафедрі затвердити теми кваліфікаційних робіт магістрів здобувачів ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) рекомендувати теми відкритих лекцій для здобувачів вищої освіти за ОПП "Електронні системи та компоненти" та "Мережеві та інтернет-технології"; 2) рекомендувати випусковій кафедрі затвердити теми кваліфікаційних робіт магістрів здобувачів за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 6, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

25.11.2022 р., № 10

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Борисенко О.Б., Печенюк Д.А., Рот-Серв О.В.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз результатів переддипломної практики здобувачів вищої освіти за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня спеціальності 171 "Електроніка". Розгляд та затвердження програми переддипломної практики здобувачів вищої освіти спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

СЛУХАЛИ: Кібець В.А. про результати проходження переддипломної практики здобувачів за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня спеціальності 171 "Електроніка": в умовах воєнного стану значна частка практикантів (50% від загальної кількості) проходили практику на підприємствах або організаціях, якість навчання складає близько 78% (позитивні оцінки), звіти про проходження переддипломної практики оформлені вірно з професійної точки зору.

Борисенко О.Б. про доцільність розширення переліку баз практики, до яких можуть входити будь-які установи та організації, ІТ-компанії, де широко застосовуються телекомунікаційне обладнання та електронна апаратура. Позитивно оцінив оновлену програму переддипломної практики здобувачів вищої освіти спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

Арбузов В.В. запропонував рекомендувати до публікації оновлену програму переддипломної практики для здобувачів усіх форм навчання спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) визнати задовільними результати проходження переддипломної практики здобувачів вищої освіти за ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня спеціальності 171 "Електроніка" в умовах воєнного стану; 2) рекомендувати публікацію оновленої програми переддипломної практики для здобувачів усіх форм навчання спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" магістерського рівня.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 7, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців



О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців



В.В. Арбузов

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

16.12.2022 р., № 11

м. Суми

засідання Експертної ради роботодавців зі спеціальностей 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та 172 "Телекомунікації та радіотехніка".

Голова Пономарьов О.Г.  
Секретар Арбузов В.В.

ПРИСУТНІ: Пономарьов О.Г., Цуканов В.П., Арбузов В.В., Кібець В.А., Печенюк Д.А., Борисенко О.Б.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Стан навчально-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення з підготовки магістрів зі спеціальності 171 "Електроніка" ОПП "Електронні системи та компоненти" та бакалаврів зі спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка" ОПП "Мережеві та інтернет-технології" перед проведенням акредитаційних заходів. Затвердження плану роботи Експертної ради роботодавців на 2023 рік.

СЛУХАЛИ: Арбузова В.В. про поточний стан навчально-методичного забезпечення та зміст навчальних методичних комплексів дисциплін ОПП "Електронні системи та компоненти" спеціальності 171 "Електроніка" та "Мережеві та інтернет-технології" спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка". Звернув увагу на необхідності збереження практично-орієнтованості учбового матеріалу, відповідності методів викладання і навчання результатам навчання, які повинні бути досягнуті, потребу формування не тільки фахових компетентностей, але й "soft-skills", підтримки індивідуальних траєкторій навчання здобувачів вищої освіти.

Печенюка Д.А. про необхідність в умовах недофінансування продовжити створення програмних моделей лабораторних стендів, електронних компонентів та засобів зв'язку, перспективність застосування технологій доповненої (AR) або віртуальної (VR) реальності.

Проф. Пономарьов О.Г. запропонував визнати стан навчально-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення з підготовки бакалаврів за ОПП "Мережеві та інтернет-технології", бакалаврів та магістрів за ОПП "Електронні системи та компоненти" задовільним. Також запропонував затвердити план роботи Експертної ради роботодавців на наступний 2023 рік.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) визнати задовільним стан навчально-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення кафедри електроніки і комп'ютерної техніки з підготовки бакалаврів за ОПП "Мережеві та інтернет-технології", бакалаврів та магістрів за ОПП "Електронні системи та компоненти"; 2) рекомендувати випусковій кафедрі впроваджувати технології доповненої (AR) або віртуальної (VR) реальності в освітній процес; 3) затвердити план роботи Експертної ради роботодавців на 2023 рік.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: "за" – 6, "проти" – 0, "утримались" – 0.

Голова Експертної ради роботодавців

О.Г. Пономарьов

Секретар Експертної ради роботодавців

В.В. Арбузов