

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

08.09.2022 р., № 1

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 171 «Електроніка»

Голова

Кулик І. А.

ПРИСУТНІ: Кулик І. А., Новгородцев А. І., Горячев О. Є., Арбузов В. В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Аналіз результатів опитування здобувачів вищої освіти щодо якості ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня за 2020/2021 н. р.

СЛУХАЛИ: доцента Кулика І. А. про значущу роль опитування здобувачів вищої освіти щодо впливу результатів опитування на забезпечення якості освітнього процесу за ОП «Електронні системи та компоненти». Опитування здобувачів проводилося в рамках реалізації внутрішньої системи забезпечення якості освіти Центром забезпечення якості вищої освіти Сумського державного університету. Респонденти, здобувачі 3-4 курсу, продемонстрували задоволеність формами та методами навчання, обсягом аудиторного навантаження та відмітили, що їм вистачає часу для виконання індивідуальних завдань. Також був відмічений достатній рівень залученості професіоналів-практиків до викладання дисциплін. Задоволеність обладнанням лабораторій вказують приблизно тільки 60% респондентів випускової кафедри.

Доцента Новгородцева А. І. про важливість практико-орієнтованої підготовки здобувачів освіти за ОП «Електронні системи та компоненти», постійного оновлення навчально-методичного комплексів виробничої та переддипломної практики та розширення баз практики випускової кафедри.

Ст. викладача Горячева О. Є. про доцільність впровадження технологій доповненої або віртуальної реальності в умовах обмеженого фінансування технічного переоснащення лабораторій випускової кафедри. Наприклад, в навчальний процес ОК11 «Вступ до техніки вимірювань» для підвищення рівня практичних навичок можна впровадити віртуальні моделі цифрових вимірювальних приладів та інформаційно-вимірювальних систем.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) визнати результати оцінювання якості освітнього процесу за ОП Електронні системи та компоненти» задовільними; 2) запропонувати викладацькому складу за ОП «Електронні системи та компоненти» бакалаврського рівня широко застосовувати технології доповненої або віртуальної реальності для проведення практичних та лабораторних занять.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 4, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Гарант Робочої проектної групи

І. А. Кулик

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

03.11.2022 р., № 2

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 171 «Електроніка»

Голова

Кулик І. А.

ПРИСУТНІ: Кулик І. А., Новгородцев А. І., Горячев О. Є., Арбузов В. В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Стан та перспективи розвитку академічної мобільності за ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 171 «Електроніка».

СЛУХАЛИ: доцента Кулик І. А. про значущу роль програм академічної мобільності у збереженні контингенту здобувачів вищої освіти і співробітників, а також забезпеченні привабливості ОП для вступників. Відзначив механізми започаткування та розширення академічної мобільності: включення до ОП компонентів, що пропонуються до вивчення за кордоном, до навчального плану ОП «Електронні системи та компоненти»; визнання та трансфер результатів програм академічної мобільності; розширення спектру компонентів ОП іноземною мовою.

Доцента Новгородцева А. І. про доцільність організації додаткової підготовки здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти» до участі в програмах академічної мобільності: інформаційне забезпечення, мовну підготовку, проведення семінарів щодо правил заповнення та подання заявок на стипендії та гранти з академічної мобільності.

Ст. викладача Горячева О. Є. про необхідність залучення до розширення програм академічної мобільності успішних стипендіатів програм, більш широке використання можливостей стипендіальних та грантових програм Еразмус+, DAAD тощо.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) рекомендувати випусковій кафедрі проводити на постійній основі заходи з цільового інформування та консультування здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти» щодо існуючих можливостей міжнародних програм академічної мобільності; 2) сприяти розвитку мовних навичок здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти» через поширення переліку освітніх компонент, які викладаються іноземною мовою; 3) залучати до науково-освітнього процесу закордонних вчених для розширення контактів з іноземними партнерами та безпосередньої роботи над підготовкою спільних програм академічного обміну.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 4, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Гарант Робочої проектної групи



І. А. Кулик

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

02.02.2023 р., № 3

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 171 «Електроніка»

Голова

Кулик І. А.

ПРИСУТНІ: Кулик І. А., Новгородцев А. І., Горячев О. Є., Арбузов В. В., Кривоніс Ю. І.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд та затвердження ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня та навчального плану підготовки зі спеціальності 171 «Електроніка» 2023 року прийому.

СЛУХАЛИ: доцента Кулика І. А. про постанову Кабінету Міністрів України № 1392 від 16.12.2022 щодо змін, внесених до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти. Доповів про ОП «Електронні системи та компоненти» та навчальний план підготовки здобувачів, які впроваджуються на 2023 рік прийому: орієнтація і основний фокус програми, методи викладання і навчання, програмні результати навчання за ОП, а також ресурсне забезпечення реалізації ОП.

Ст. викладача Горячева О. Є. про пропозицію оприлюднити ОП «Електронні системи та компоненти» для зауважень і пропозицій експертів Експертної ради роботодавців, зовнішніх стейкхолдерів, інших фахівців-практиків. Звернув увагу на необхідність регулярного оновлення змісту освітніх компонент ОП з метою забезпечення відповідності сучасним вимогам ринку праці до рівня підготовки бакалавра зі спеціальності 171 «Електроніка».

Зовнішнього стейкхолдера Арбузова В. В. про стимулювання фахівців-практиків щодо залучення до освітнього процесу у формі проведення практичних та лабораторних занять, керування кваліфікаційними роботами бакалавра, позитивний досвід акредитації ОП «Мережеві та інтернет-технології» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» першого (бакалаврського) рівня 2022 року прийому.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) ухвалити та оприлюднити ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня 2023 р. прийому для зауважень і пропозицій експертів Експертної ради роботодавців, зовнішніх стейкхолдерів, інших фахівців-практиків; 2) запровадити позитивний досвід акредитації ОП «Мережеві та інтернет-технології» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» першого (бакалаврського) рівня в викладацькій, методичній та науковій діяльності випускової кафедри електроніки і комп'ютерної техніки.

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 5, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Гарант Робочої проектної групи

І. А. Кулик

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

13.04.2023 р., № 4

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 171 «Електроніка»

Голова

Кулик І. А.

ПРИСУТНІ: Кулик І. А., Новгородцев А. І., Горячев О. Є., Арбузов В. В.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Стан навчально-методичного, кадрового та матеріально-технічного забезпечення ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня спеціальності 171 «Електроніка» 2023 року прийому.

СЛУХАЛИ: доцента Кулика І. А. про стан навчально-методичного забезпечення ОП: підготовка і завантаження робочих програм дисциплін (30 освітніх компонент, 87% оприлюднені) до каталогу курсів, відповідність методів викладання результатам навчання, узгодженість з матрицею відповідності програмних результатів з освітніми компонентами, повнота навчально-методичних комплексів (склад НМК за деякими ОК є неповним).

Доцента Новгородцева А. І. про розбалансованість аудиторного тижневого навантаження, яке спостерігається в деяких семестрах навчального плану ОП «Електронні системи та компоненти» і яке не повинне перевищувати 40% аудиторної роботи.

Зовнішнього стейкхолдера Арбузова В. В. про матеріально-технічне забезпечення ОП «Електронні системи та компоненти»: необхідність підсилення практично-орієнтованого навчання, постійного оновлення лабораторної бази за фаховими освітніми компонентами, наприклад ОК11 «Вступ до техніки вимірювань», ОК12 «Фізичні основи електроніки», ОК24 «Мікропроцесорна техніка».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) визнати стан навчально-методичного забезпечення, кадрового і матеріально-технічного забезпечення ОП «Електронні системи та компоненти» 2023 року прийому задовільним; 2) привести аудиторне тижневе навантаження в навчальному плані ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня до значення не більше 40% аудиторної роботи (термін виконання до 30.06.23, виконавець Кулик І. А.).

ПРОГОЛОСУВАЛИ: «за» – 4, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Гарант Робочої проектної групи

І. А. Кулик

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

### ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

22.06.2023 р., № 5

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 171 «Електроніка»

Голова

Кулик І. А.

ПРИСУТНІ: Кулик І. А., Новгородцев А. І., Горячев О. Є., Арбузов В. В., Кривоніс Ю. І.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Заходи щодо забезпечення якості вищої освіти за ОП «Електронні системи та компоненти» 2023 року прийому.

**СЛУХАЛИ:** доцента Кулика І. А. про основні заходи підвищення якості підготовки здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти»: підсилення кадрового складу, що забезпечує освітній процес (тільки 32% викладачів мають 7 або більше досягнень 38-го пункту ліцензійних умов), збільшення сучасного мультимедійного контенту при викладанні дисциплін, підвищення рівня використання інструментів змішаного навчання та числа курсів, розповсюджених у Learning Management Systems (приблизно тільки 27% освітніх компонент із загальної кількості, навчальний матеріал яких розміщений на МІХ платформі або в Google Classroom).

Ст. викладача Горячева О. Є. про підвищення рівня якості контенту сайту випускової кафедри, зокрема у висвітленні інформації щодо можливостей працевлаштування, баз практики, неформальної освіти, міжнародної діяльності.

Зовнішнього стейкхолдера Арбузова В. В. про необхідність ширшого стимулювання і залучення роботодавців до освітнього процесу з метою актуалізації навчально-практичного матеріалу дисциплін, особливо з освітніх компонент циклу професійної підготовки, до керування кваліфікаційними роботами бакалаврів.

**ПОСТАНОВИЛИ:** 1) рекомендувати випусковій кафедрі розробити дієвий стимулюючий механізм для розвитку кадрового потенціалу, що забезпечує освітній процес за ОП «Електронні системи та компоненти», з метою досягнення викладачами більше ніж 4 критеріїв 38-го пункту ліцензійних умов; 2) провести аналіз контенту випускової кафедри у частині вимог критерію «Прозорість і публічність» (термін 31.01.2024, відповідальний ст. викл. Горячев О. Є.); 3) рекомендувати випусковій кафедрі активізувати діяльність щодо залучення фахівців-практиків до освітнього процесу.

**ПРОГОЛОСУВАЛИ:** «за» – 4, «проти» – 0, «утримались» – 0.

Гарант Робочої проектної групи

І. А. Кулик