

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

04.09.2025 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:

Результати підсумкової атестації здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня 2022 року прийому та розширення заходів кооперації з роботодавцями з метою підвищення якості дипломного проектування

СЛУХАЛИ: доц. Кулика І. А. про результати підсумкової атестації здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти»: захищено 18 випускних робіт, з них 7 робіт на оцінку «відмінно, дев'ять робіт на оцінку «добре» та дві – на оцінку «задовільно». Всі кваліфікаційні роботи є актуальними та практично значущими, відображують сучасний рівень розвитку електронних систем та компонентів. Тематика кваліфікаційних робіт бакалавра відповідає спеціальності 171 «Електроніка» та профілю ОП «Електронні системи та компоненти». Кількість випускних робіт, що мають високий рівень застосування програмного забезпечення, складає 10 (56%) робіт, результати 8 (44%) проектів пройшли апробацію на міжнародних науково-технічних конференціях і опубліковані в тезах доповіді.

Зовнішнього стейкхолдера, директора ТОВ «ЕСП «Преобразователь» Арбузова В. В. про необхідність підсилити програмну складову кваліфікаційних робіт із врахуванням важливості саме програмно-керованих електронних систем на сучасному етапі розвитку електроніки, проводити системну роботу щодо поглиблення навичок високо- та низькорівневого програмування електроніки. Відмітив як позитивний фактор збільшення кількості випускних робіт до 17% (3 роботи), які виконані на замовлення підприємств та компаній і результати проектування за якими були впроваджені у виробництво. Акцентував увагу, що на підприємствах завжди є актуальною потреба модернізації та удосконаленні виробничих процесів та електронних обладнання.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) визнати результати підсумкової атестації бакалаврів за ОП «Електронні систем та компоненти» задовільними; 2) розробити комплекс ефективних заходів щодо заохочення до оприлюднення студентами результатів дипломного проектування у фахових журналах, збірниках тез доповідей тощо (відпов. – доц. Новгородцев А.І., термін – до 31.12.2025); 3) кафедрі електроніки і комп'ютерної техніки розширити роботу із здобувачами щодо поглиблення практичних навичок з програмування електронних систем та компонентів (відпов. – ПВС випускової кафедри електроніки і комп'ютерної техніки).

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

06.11.2025 р., № 2

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОПП «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:

Методологічна будова, актуальність та стан узгодження навчально-методичних комплексів (НМК) за ОП «Електронні системи та компоненти» на освітній МІХ платформі.

СЛУХАЛИ: доц. Кулика І. А. про принципи створення середовища e-learning, реєстрації електронних навчально-методичних видань, наповнення та функціонування електронного ресурсу Open Course Ware СумДУ СумДУ визначаються рішенням вченої ради університету, що закріплені в «Концепції розбудови єдиного освітнього середовища e-learning», «Положенням про електронні навчально-методичні видання СумДУ», «Положенням про відкритий освітній ресурс Open Course Ware СумДУ»²⁸ та іншими документами, що розміщені в Реєстрі нормативної бази. Основною системою управління навчанням є платформа МІХ, доступ до якої та ідентифікація користувачів навчальних ресурсів СумДУ здійснюється через електронний особистий кабінет. Акцентовано увагу, що створення та представлення викладачами навчального контенту на платформі МІХ у вигляді структурованих колекцій навчальних об'єктів (вебсторінок з теоретичним матеріалом, у тому числі з аудіо- та відеоконтентом, тестів, практичних завдань, посилань на зовнішні ресурси, інтерактивних практичних завдань (тренажерів та симуляторів) тощо) забезпечується конструктором навчально-методичних матеріалів Lectur.ED.

Ст. викладача Горячева О. Є. про обов'язковість узгодження НМК дисциплін на освітній платформі МІХ з відповідними силабусами (робочими програмами), синхронізації навчальних доручень з викладацьким складом освітньої програми, створення актуальних електронних класів. На даний момент за ОП «Електронні системи та компоненти» викладачі кафедри узгодили та синхронізували 60,3% дисциплін осіннього семестру, а також 44,4% дисциплін весняного семестру. Незважаючи на військові обставини та регулярні виключення світла необхідно активізувати роботу викладацького складу освітньої програми щодо подальшої синхронізації та публікації навчально-методичних матеріалів на МІХ платформі СумДУ.

ПОСТАНОВИЛИ: у повному обсязі синхронізувати, узгодити з навчальними дорученнями та завантажити НМК за дисциплінами ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня до освітньої МІХ платформи СумДУ (відпов. – ПВС за освітньою програмою, термін виконання – до 31.12.2025).

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

08.01.2026 р., № 3

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОПП «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:

Запровадження неформальної та/або інформальної освіти серед здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня.

СЛУХАЛИ: доц. Кулика І. А. проінформував про «Порядок визнання результатів неформального та/або інформального навчання здобувачів у Сумському державному університеті», що був прийнятий за версією 3 Наказом ректора №1034-І від 13.10.25 р. Згідно положенню заявник подає освітню декларацію щодо неформального та/або інформального навчання до деканату, а також додаткові документи, що підтверджують результати неформального та/або інформального навчання. У випадку прийняття рішення комісією під головуванням завідувача кафедри про можливість визнання результатів зараховується певна кількість кредитів вибіркової складової. Якщо за підсумками визнання результатів неформального/інформального навчання визнаються усі результати навчання, заявнику зараховується весь освітній компонент і відповідна кількість кредитів.

Ст. викладача Горячева О. Є. про стан заповнення кафедральної бази рекомендованих онлайн курсів з відомих освітніх платформ Prometheus, Coursera, EdX, за якими можуть бути отримані сертифікати здобувачами ОП «Електронні системи та компоненти» для перерахування кредитів дисциплін циклу професійної підготовки та вибірових дисциплін (наприклад, дисциплін «Комп'ютерні мережі», «Теорія інформації та обробка сигналів», «Інформаційні основи електронної техніки», «Мікропроцесорна техніка»). Але розповсюдженню практиці визнання результатів неформального навчання заважає достатньо низька активність здобувачів. Тому повинен бути комплекс заходів щодо ознайомлення з можливостями неформальної та інформальної освіти та її впровадження серед здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти».

ПОСТАНОВИЛИ: 1) розробити та впровадити у навчальний процес механізми активного залучення здобувачів кафедри для отримання результатів навчання за неформальною та/або інформальною освітою (відпов. – гарант освітньої програми, доц. Кулик І. А.); 2) оновити та оприлюднити кафедральну базу навчальних ресурсів для неформальної та/або інформальної освіти за ОП «Електронні системи та компоненти» (відпов. – ст. викл. Горячев О. Є., термін – до 30.06.2026).

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

18.02.2026 р., № 4

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОПП «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:

Розгляд ОПП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» щодо відповідності сучасним вимогам ринку праці в галузі електроніки. Затвердження навчального плану та ОПП «Електронні системи та компоненти» на 2026 рік прийому.

СЛУХАЛИ: доц. Кулика І. А. про «Методичні рекомендації що відповідності освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти ...», які затверджені Наказом МОН України № 1734 від 31.12.2025, а також про положення з вказаних Методичних вказівок щодо формулювання описів предметних областей спеціальностей. Відмітив відповідність ОПП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня та навчального плану підготовки бакалаврів зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» сучасним вимогам ринку праці та вимогам роботодавців до бакалаврів з електроніки. Розгорнуто доповів про основні структурні компоненти ОПП «Електронні системи та компоненти» та їх взаємозв'язок, перелік освітніх компонентів та програмних результатів навчання, структурно-логічну схему викладання навчально-практичного матеріалу.

Зовнішній стейкхолдер Арбузов В. В. запропонував затвердити навчальний план підготовки бакалаврів та ОПП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня на 2026 рік прийому без змін.

ПОСТАНОВИЛИ: затвердити без змін ОПП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня та навчальний план підготовки бакалаврів зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» 2026 року прийому.

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

02.04.2026 р., № 5

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОПП «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 внутрішнього постакредитаційного моніторингу освітніх програм кафедри електроніки і комп'ютерної техніки, які пройшли акредитацію Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО).

СЛУХАЛИ: доц. Кулик І. А. про необхідність контролю виконання Плану усунення виявлених недоліків та врахування наданих рекомендацій за ОП, які акредитовані НАЗЯВО, та звітування щодо його виконання на Раді з якості факультету (не рідше одного разу на рік). Відмітив, зауваження та рекомендації експертів до ОП «Електронні системи» магістерського та «Мережеві та інтернет-технології» бакалаврського рівнів заслуговують уваги, оскільки певним чином відображуються на ОП «Електронні системи та компоненти». Так, за рекомендацією Галузевої експертної ради необхідно розширити коло стейкхолдерів шляхом залучення роботодавців з інших регіонів України, регулярно переглядати вибіркові компоненти для кращого узгодження з сучасними вимогами ринку праці та тенденціями розвитку спеціальності, заохочувати залучення до освітнього процесу фахівців-практиків та представників галузі для підсилення практичної складової навчання. Всі вказані рекомендації можна віднести до ОП «Електронні системи та компоненти», акредитація якої планується у 2028 році.

Зовнішнього стейкхолдера, директора ТОВ «ЕСП «Преобразователь» Арбузова В. В. про популяризацію ОП «Електронні системи та компоненти» шляхом розміщення у відкритому доступі її англійського перекладу та підвищення рівня володіння іноземними мовами серед викладачів ОП, організовуючи додаткові курси англійської мови, що також повністю узгоджується з рекомендаціями експертів НАЗЯВО.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) провести аналіз Звітів з постакредитаційного моніторингу ОП «Електронні системи» магістерського та «Мережеві та інтернет-технології» бакалаврського рівнів та розробити план виконання рекомендацій експертів для ОП «Електронні системи та компоненти» (відпов. – гарант освітньої програми, доц. Кулик І.А., термін – до 31.12.2026); 2) заохотити викладачів за ОП «Електронні системи та компоненти» до проходження курсів з підвищення рівня володіння іноземними мовами (відпов. – ПВС за освітньою програмою).

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

04.06.2026 р., № 6

м. Суми

засідання Робочої проектної групи ОПП «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:

Підвищення якості практико-орієнтованої підготовки здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти» першого (бакалаврського) рівня.

СЛУХАЛИ: доц. Кулика І. А. про важливість системної роботи щодо забезпечення практико-орієнтованої підготовки здобувачів за ОП «Електронні системи та компоненти». На даний час здійснюється виробнича і переддипломна практика на підприємствах та компаніях (гр. ЕС-21 – 11 (58%) з 19 студентів проходили практику в зовнішніх організаціях), керівництво кваліфікаційними роботами із залученням фахівців-практиків (у цьому році три (17%) випускні роботи бакалавра із загальної кількості 18 виконуються під керівництвом фахівців-практиків). Але наведені заходи необхідно розширити за рахунок залучення фахівців-практиків до проведення аудиторних занять з дисциплін циклу професійної підготовки, гостьових лекцій, майстер-класів, кейсів тощо.

Зовнішнього стейкхолдера, директора ТОВ «ЕСП «Преобразователь» Арбузова В. В., який акцентував увагу щодо необхідності залучення роботодавців до оцінювання змісту ОП «Електронні системи та компоненти» та відповідного навчального плану, експертизи навчально-методичних комплексів з професійних дисциплін освітньої програми, складанню та затвердженню ПП-каталогів вибіркових дисциплін.

Доц. Новгородцева А. І. про розширення та оприлюднення на сайті кафедри інформації щодо можливих баз проходження практики здобувачами за ОП «Електронні системи та компоненти» за рахунок збільшення переліку баз практики, характеристики їх виробничої діяльності, наведення реквізитів, перспектив подальшого працевлаштування.

ПОСТАНОВИЛИ: 1) забезпечити інформаційну прозорість щодо оприлюднення на сайті випускової кафедри інформації про практичну підготовку, зокрема, перелік основних баз практики для ОП «Електронні системи та компоненти», методичні рекомендації для проходження практики (відпов.– доц. Новгородцев А. І., термін – до 01.10.2026); 2) забезпечити відповідність методичних рекомендацій для проходження практики здобувачами вимогам освітнього стандарту, а також Положенню про організацію та проведення практики здобувачів вищої освіти СумДУ (відпов. – гарант освітньої програми, доц. Кулик І. А.); 3) розробити план проведення гостьових лекцій, майстер-класів та круглих столів роботодавцями, фахівцями-практиками для здобувачів освіти за ОП «Електронні системи та компоненти» (відпов. – зовнішній стейкхолдер Арбузов В. В., термін – до 31.08.2026).

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

Гарант Робочої проектної групи

І. А. Кулик