МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра електроніки, загальної та прикладної фізики

Протокол №3
on-line засідання Експертної ради роботодавців

10.11.2026 р. м. Суми

ПРИСУТНІ: доцент кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики Юрій ШКУРДОДА (гарант освітньої програми); доцент кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики Ірина ПАЗУХА (член групи забезпечення якості освіти, секретар експертної ради); члени експертної ради у складі 4 осіб.

Голова: Сергій МАЛИХІН
Секретар: Ірина ПАЗУХА

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

СЛУХАЛИ: Оцінка актуальності та практичного потенціалу тем дисертаційних робіт здобувачів третього (освітньо-науквого) рівня вищої освіти спеціальності Е6 «Прикладна фізика та наноматеріали» 2026 р.п.

.

ВИСТУПИЛИ:

Юрій ШКУРДОДА – гарант освітньо-наукової програми «Прикладна фізика та наноматеріали» – ознайомив членів експертної ради роботодавців із переліком тем дисертаційних робіт здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю Е6 «Прикладна фізика та наноматеріали» на 2026 р.п.

Сергій МАЛИХІН – голова Експертної ради роботодавців – відзначив високу відповідність наукових напрямків сучасним тенденціям розвитку високотехнологічного сектору економіки, матеріалознавства, енергетики, мікроелектроніки та приладобудування. Наголосив на важливості фундаментального матеріалознавчого аналізу структурних і фізичних властивостей досліджуваних, в рамках дисертаційних робіт, нанорозмірних матеріалів. Підкреслив необхідність проведення патентних досліджень для захисту інтелектуальної власності. Рекомендував включити до плану підготовки аспірантів проведення патентно-інформаційного пошуку та публікаційну активність у провідних фахових журналах (Scopus/WoS) із висвітленням матеріалознавчих аспектів практичного застосування розробок.

В’ячеслав ТАРЕЛЬНИК (завідувач кафедри технічного сервісу СНАУ, д.т.н., професор) акцентував увагу на практичній значущості поверхневого інжинірингу та покриттів у промисловості. Підкреслено, що хімічні методи одержання плівок і гетероструктур мають високий потенціал для впровадження у виробничі процеси завдяки їхній технологічності та відносно низькій вартості. Зазначив, що під час розробки плівкових та гетероструктурних матеріалів слід враховувати вимоги до їхньої експлуатаційної стійкості, адгезії та відтворюваності властивостей у реальних виробничих умовах.

Володимир КОЛОМІЄЦЬ (зав. сектору розроблення науково-навчальних приладів Інституту прикладної фізики НАН України, к.ф.-м.н.) звернув увагу на роботи, що включають комп’ютерне моделювання фізичних параметрів та розробку сенсорних елементів. Наголосив на важливості розробки приладової бази та необхідності обов’язкового зіставлення розрахункових моделей із натурними експериментальними вимірюваннями. Для робіт з комп’ютерним моделюванням передбачити обов’язковий етап експериментальної валідації модельних характеристик із залученням сучасного науково-аналітичного обладнання, зокрема Інституту прикладної фізики НАН України.

ГОЛОСУВАЛИ: «За» - одноголосно.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати теми дисертаційних робіт аспірантів спеціальності Е6 (105) «Прикладна фізика та наноматеріали» 2026 року вступу актуальними, такими, що відповідають сучасним запитам ринку праці, пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки та мають виражений прикладн

2. Рекомендувати кафедрам забезпечити орієнтацію експериментальних досліджень на можливість подальшого трансферу технологій у реальний сектор економіки та сприяти залученню аспірантів до участі у спільних проєктах із високотехнологічними підприємствами та науковими установами

Голова засідання _____ Сергій МАЛИХІН

Секретар _____ Ірина ПАЗУХА