

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича «Прикладна фізика та наноматеріали» третій рівень вищої освіти (доктор філософії)

Освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» за однойменною спеціальністю 105 галузі знань 10 «Природничі науки» є актуальною та відповідає сучасним потребам підготовки висококваліфікованих науковців у напрямку фізики наноструктур та термоелектрики. Програма має чітко структуровану освітню компоненту, що включає дисципліни загальної наукової, педагогічної та професійної підготовки, а також передбачає значний обсяг асистентської практики. Це забезпечує формування у здобувачів компетентностей, необхідних для проведення наукових досліджень і викладання у закладах вищої освіти.

Особливої уваги заслуговує фахова складова програми, яка охоплює сучасні напрями прикладної фізики, зокрема фізику наноматеріалів, квантові ефекти у твердому тілі, а також термоелектричні перетворювачі енергії. Вивчення цих дисциплін дозволяє аспірантам оволодіти знаннями, що є затребуваними у наукових установах та промисловості.

Програма передбачає вивчення сучасних інформаційних технологій, що сприяє розвитку навичок моделювання фізичних процесів і обробки експериментальних даних. Це створює міцну основу для виконання дисертаційних досліджень на високому рівні.

Вибіркові дисципліни складають більше 27% обсягу всієї ОНП і дозволяють сформулювати аспірантам індивідуальну освітню траєкторію.

Склад робочої групи, яка розробила програму, включає провідних науковців Чернівецького національного університету, Інституту термоелектрики НАН та МОН України та інших академічних установ, а також здобувачів освіти. Такий підхід забезпечує академічну наступність, врахування думки стейкхолдерів і орієнтацію програми на реальні потреби галузі.

Тісна міжінституційна співпраця з провідними закладами вищої освіти та науковими установами НАН України забезпечує умови для академічної мобільності, наукової кооперації та міжнародної інтеграції аспірантів. Активна участь викладачів і здобувачів у міжнародних конференціях, а також публікації у фахових виданнях, що індексуються в базі Scopus, засвідчують високий рівень наукової діяльності.

Таким чином, освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» забезпечує якісну підготовку майбутніх докторів філософії, здатних до міждисциплінарної наукової діяльності, викладання у ЗВО та участі в міжнародних дослідницьких проєктах.

Завідувач кафедри медичної та біологічної фізики і медичної інформатики  
Буковинського державного медичного університету, доктор фіз.-мат. наук, професор

Федів В. І.

10.09.2025 р.



Буквинський державний медичний університет

Підпис проф. Федів В. І.

Свідчить: Учений секретар

Підпис [Signature]