

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство»
на здобуття освітнього ступеню «Бакалавр» за спеціальністю
Е5 «Фізика та астрономія», розроблену на фізичному факультеті
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Матеріали – це речовини, що застосовує людина у своїй безпосередній діяльності. У сучасних умовах, хоча метали й продовжують відігравати ключову роль, особливе значення набувають неметалічні матеріали, такі як кераміки, нанокompозити, надтверді матеріали тощо. Ці матеріали володіють унікальними фізико-хімічними властивостями, що відкривають нові можливості для різних галузей науки і техніки. Матеріалознавство, як наука, охоплює вивчення матеріалів, їхню класифікацію, процеси отримання, а також застосування в різних сферах. Крім того, воно займається розробкою фізичних теорій, що описують взаємодії компонентів у матеріалах і визначають їхні властивості. Враховуючи сучасні тенденції розвитку науки і техніки, програма «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» є надзвичайно актуальною. Вона націлена на підготовку фахівців, здатних ефективно досліджувати і застосовувати матеріали різного типу, враховуючи їхні фізичні та хімічні характеристики.

Перелік та обсяг нормативних і вибіркових дисциплін повністю відповідають вимогам рецензованої освітньо-професійної програми. Структурно-логічна організація підготовки студентів забезпечує відповідність програмних результатів навчання вимогам потенційних роботодавців. Зокрема, програма передбачає проходження студентами навчальної практики за фахом та виконання кваліфікаційної роботи бакалавра, що сприяє розвитку практичних навичок, необхідних для майбутньої професійної діяльності. Випускники вузу, які засвоїли програму, можуть працювати в науково-дослідних лабораторіях та інститутах НАН України, навчальних закладах, промислових підприємствах тощо.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» на здобуття освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю Е5 «Фізика та астрономія» галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика», розроблена на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка, відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту» та забезпечує якісну підготовку кваліфікованих фахівців відповідного рівня.

Заст. директора з наукової роботи
Інституту надтвердих матеріалів
імені В. М. Бакуля НАН України,
доктор технічних наук, професор,
член-кореспондент НАН України



Олександр БОЧЕЧКА