

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів»
за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**
галузі знань 10 Природничі науки
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів», яка розроблена для бакалаврів кафедр загальної фізики і загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», надає можливість отримати базову підготовку в області сучасної фізики, комп'ютерних наук та матеріалознавства, яка передбачає синтез загальнонаукових, природничих знань та інженерного мистецтва.

Програма передбачає оволодіння методологією наукових досліджень, основними принципами, концепціями та методами для вирішення наукових і прикладних задач, моделювання фізичних процесів, обробки, інтерпретації та презентації результатів досліджень; орієнтує на актуальні спеціалізації: комп'ютерне моделювання фізичних процесів, теоретична фізика, фізика твердого тіла, фізика магнітних явищ, нанофізика.

Процес оволодіння предметами даної освітньо-професійної програми дозволяє вдосконалювати в учнів дисципліну мислення та практикування, навички аналізу та синтезу, одночасного утримання в свідомості як абстрактних конструкцій та моделей, так і конкретних фізичних феноменів та зв'язків між ними, закладати засади диференційованої наукової інтуїції, що в цілому допомагає знаходити й формулювати актуальні проблеми та підходи до їх розв'язання, адекватно описувати та вирішувати ці проблеми, використовуючи як класичні, так і новітні, а також авторські методи та методики.

Вважаємо, що підготовка бакалаврів за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» є вкрай важливою для виховання майбутніх фахівців у цій галузі.

Директор Інституту фізики НАН України,
член-кор. НАН України, д.ф.-м.н.



 Бондар М. В.