

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Прикладна фізика нетрадиційної енергетики»
спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Освітньо-професійну програму «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики» спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблено згідно з Законом України «Про вищу освіту» та відповідним Стандартом вищої освіти, затвердженим наказом МОН України № 804 від 16 червня 2020 року та іншими нормативними актами, які врегульовують вимоги до змісту та результатів освітньої діяльності закладів вищої освіти і наукових установ. Вона має чітку логічну структуру, складається з 240 кредитів та включає всі види як аудиторної (лекційні та практичні заняття, лабораторні роботи), так самостійної роботи студентів (виконання домашніх завдань, написання рефератів, самостійне опанування додаткової літератури). Вона містить обов'язкові та вибіркові компоненти, що дає можливість студентам отримати індивідуальний набір знань. Ефективність освітнього процесу забезпечується його логічною побудовою, чітко продуманою та збалансованою структурою програми, раціональним поєднанням теоретичного навчання і практичної підготовки.

Особливістю даної освітньої програми є орієнтація на підготовку спеціалістів у галузі нетрадиційних енерготехнологій, зокрема технологій сонячної, вітрової та водневої енергетики, які у найближчому майбутньому мають повністю замінити традиційні (викопні) джерела енергії. Глибоке знайомство із сучасною фізикою і математичними методами є необхідною умовою для підготовки фахівців, які можуть не тільки використовувати, але і розробляти нові екологічно чисті енерготехнології, а спеціальні курси готують студентів до наукової роботи по спеціальності. У ЗВО діє також магістерська освітня програма «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики», що (за бажанням студента) дозволяє йому продовжити навчання за цієї спеціальності.

Освітньо-професійна програма «Прикладна фізика нетрадиційної енергетики» є актуальною і відповідає сучасним вимогам до освітніх програм.

Доктор фіз.-мат. наук, професор,
директор Науково-виробничого
комплексу «Відновлювані джерела енергії
і ресурсозберігаючі технології» Національного
наукового центру «Харківський фізико-технічний
інститут» НАН України

Віктор ТКАЧЕНКО

