

## ВІДГУК

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

Освітньо-професійну програму «Прикладна фізика енергетичних систем» 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.

Енергетична незалежність нашої країни є одним із пріоритетних напрямків, які розробляє держава. Питання програмного та програмно-апаратного забезпечення для автоматизації та оптимізації процесів в енергетиці потребують підготовки висококваліфікованих фахівців з глибокими знаннями математики, фізики, інформаційних технологій та будови та функціонування енергетичних систем. Впровадження зелених технологій потребує фахівців з автоматичного керування фізичними процесами у нетрадиційній енергетиці. На сьогоднішній день програмне забезпечення для енергетичних систем знаходиться у початковій стадії розвитку, кожен додаток створений для автоматизації роботи окремого компонента, сенсору, контролера, а потрібна автоматизація енергетичних систем на підприємствах, будівлях або навіть містах. Крім того є потреба в розробці автоматизованих систем контролю та обліку енергоресурсів, системи програмно-технічних засобів автоматизованого одночасного дистанційного вимірювання, збору, передачі, обробки, відображення і документування кількості виробленої та спожитої енергії. Потрібні знання та компетентності формує освітньо-професійна програма «Прикладна фізика енергетичних систем».

Освітньо-професійна програма має чітку логічну структуру, складається з 240 кредитів та включає всі види аудиторної (лекції, практичні та лабораторні роботи) та самостійної роботи студентів. Програма містить обов'язкові та вибіркові компоненти, що дає можливість студентам отримати індивідуальний набір знань. Освітньо-професійна програма «Прикладна фізика енергетичних систем» є актуальною, відповідає сучасним вимогам до освітніх програм.

Доктор фіз.-мат. наук, професор,  
провідний науковий співробітник  
ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

В.О. Золотарьов

