

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти (магістр) за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 Природничі науки, підготовлену в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні є логічним продовженням освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» і формує професійні компетенції відповідно до обраних блоків вибіркових дисциплін.

Основною особливістю у завданнях професійної діяльності магістрів, на відміну від бакалаврів, є вдосконалення існуючих методів досліджень, розробка та створення нових програм.

Виходячи з таких принципів, сформовані загальні (визначені для рівня магістра згідно з Національною рамкою кваліфікацій) та фахові компетентності, а також програмні результати навчання, спрямовані на вміння застосовувати методи математичного моделювання та оптимізації для підвищення ефективності досліджень, а також вміння використовувати методи статистичної фізики.

В освітньо-професійній програмі «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» відображено цілі, очікувані результати, умови та зміст, оцінка якості підготовки здобувачів вищої освіти та технології реалізації освітнього процесу за спеціальністю.

Наведена структурно-логічна схема відображає порядок набуття і зв'язок між собою загальних компетенцій і формування специфічних для блоку вибіркових дисциплін компетенцій через зв'язок освітніх компонент.

Особливістю освітньо-професійної програми є її інженерне спрямування, де викладено загальні і додаткові програмні результати навчання.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, в якій випускник повинен показати вміння аналізувати сучасну наукову, патентну та науково-технічну літературу з фізики та суміжних галузей з метою реалізації можливих інженерно-проектних нововведень, проводити експериментальні (проектні) дослідження, присвячені розробці чи вдосконаленню.

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» є конкретним, доступним і зрозумілим документом. Визначені авторами ОПП програмні результати навчання охоплюють той необхідний мінімум, який повинні засвоїти магістри для здійснення майбутньої професійної діяльності.

Зважаючи на вище зазначене вважаю, що рецензована освітньо-професійна програма «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» другого рівня вищої освіти виконана на високому рівні і може бути рекомендована для використання по підготовці студентів-магістрів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Заступник директора
Державного підприємства
науково-дослідний інститут «ОРІОН»
МОН України



Попов А.В.

03.06.21р.