

ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів» підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти (бакалавр) 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 (ОПП) підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні формує професійні компетенції відповідно до обраних блоків вибіркових дисциплін.

Цілями ОПП є: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з фізики та/або астрономії у професійній діяльності або у процесі подальшого навчання, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та передбачають застосування певних теорій і методів фізики та/або астрономії.

Особливості даної ОПП, які відрізняють її від аналогічних, полягають у наступному: в навчальному процесі реалізується системний підхід у формуванні профільно-орієнтованих освітніх компонентів. Набуті знання дозволяють випускникам продовжувати навчання на другому (бакалаврському) рівні освіти, будувати кар'єру в науково-дослідних інститутах, навчальних закладах, провідних світових та українських компаніях, ІТ структурах. Програма передбачає залучення до освітнього процесу професіоналів-науковців та інших стейкхолдерів.

Виходячи з таких принципів, сформовані загальні та фахові компетентності, а також програмні результати навчання, спрямовані на отримання фундаментальної підготовки з загальної фізики (механіка, коливання та хвилі, молекулярна фізика та термодинаміка, електрика та магнетизм, оптика, атомна фізика, ядра та елементарних частинок); основ теоретичної фізики (класична механіка, статистична фізика та термодинаміка, електродинаміка, квантова механіка); загальної астрономії, загальної та теоретичної астрофізики, космології а також вміння застосовувати методи математичного моделювання для підвищення ефективності фізичних досліджень.

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.

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою спеціальності 104-Фізика та астрономія здійснюється у формі атестаційного екзамену та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з фізики та астрономії за освітньою програмою «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів».

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів 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 бакалаври для здійснення майбутньої професійної діяльності.

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

Директор філіалу «Оріон-2»
ДП Науково-дослідний інститут «ОРИОН»
МОН України



Попов А.В.