

Рецензія

на освітньо-наукову програму “ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА”
на здобуття освітнього ступеню “магістр” за спеціальністю 104 “Фізика та
астрономія”
галузі знань №10 “Природничі науки”

Програма “ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА” на здобуття освітнього ступеня «магістр» підготовлена кафедрою ядерної фізики фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка у відповідності до чинного стандарту освіти МОН для другого рівня за спеціальністю 104 “Фізика та астрономія”. Загальний обсяг програми — 120 кредитів, з них 30 кредитів відведено на вибіркові курси.

Освітньо-наукову програму «Ядерна енергетика» на здобуття освітнього ступеню магістра розроблено з урахуванням сучасних вимог до підготовки висококваліфікованих фахівців з фізики атомного ядра, ядерної та радіаційної безпеки, фізики реакторів тощо, викладених у публікації МАГАТЕ No. NG-T-6.4 “Nuclear Engineering Education: A Competence Based Approach to Curricular Development”. У розглянутій програмі вдало поєднано такі аспекти підготовки, як читання спецкурсів по окремим напрямках досліджень в області фундаментальних основ ядерної фізики з наголосом на видобуванні енергії ядерного походження, фізики реакторів, динаміці процесів в активних зонах ядерних реакторів, особливостей ядерної та радіаційної безпеки тощо. Велику увагу у даній ОНП приділено практичним заняттям з джерелами іонізуючого випромінювання, в т.ч. з джерелами нейтронів, що дає можливість «відчувати» роботу ядерного реактора, методам статистичної і комп’ютерної обробки даних (включно з найсучаснішими технологіями штучного інтелекту, зокрема, нейронних мереж) із активним долученням студентів до наукової діяльності. Це робить випускників затребуваними і висококонкурентними як в Україні, так і за кордоном.

Хотів би відзначити, що працівники кафедри ядерної фізики, які здійснюють підготовку магістрів за вказаною програмою, є активними учасниками міжнародних наукових проектів і мають визнані публікації у вітчизняних і закордонних фахових виданнях. Випускників кафедри ядерної фізики можна часто

бачити як співробітників у цехах радіаційної безпеки, відділах ядерної безпеки, ядерно-фізичних лабораторіях, лабораторіях зовнішньої дозиметрії, АСКРО, а також на відповідальних посадах АЕС України та ДП НАЕК «Енергоатом. Поза сумнівом, що введення оновленої програми підготовки магістрів дозволить значно підняти рівень їхньої кваліфікації як випускників даної освітньо-наукової програми.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Ядерна енергетика» підготовлена на високому науково-педагогічному рівні відповідно до вимог для магістерських програм і може бути затвердженою Вченою радою Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Завідувач кафедри фізики
Державного університету «Одеська політехніка»
доктор технічних наук, доцент



О. Маслов

Підпис доц. Маслова О. Маслова засвідчую:

