

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**НА ОСВІТНЬО-НАУКОВУ ПРОГРАМУ**  
**ПІДГОТОВКИ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ**

**в Інституті ядерних досліджень НАН України за спеціальністю 104**  
**«Фізика та астрономія», «Фізика ядра, фізика елементарних частинок**  
**і високих енергій, ядерно-фізичні установки, радіаційна фізика**  
**конденсованого стану, фізика плазми і ядерного синтезу»**

Ядерна фізика та суміжні галузі науки, такі як фізика плазми та радіаційна фізика твердого тіла, є базою для розробки інноваційних технологій для розвитку людства. Тому аспірантура в Інституті ядерних досліджень НАН України, яка призначена для підготовки наукових кадрів виглядає необхідною і надзвичайно важливою для нашої держави. Особливо враховуючи той факт, що ІЯД, спираючись на довгі традиції, має потужну експериментальну базу (в інституті, зокрема, працюють дослідницький ядерний реактор ВВР-М та ізохронний циклотрон У-240, що мають статуси «національного надбання») та широкі міжнародні зв'язки. В Інституті ядерних досліджень виконуються роботи з наукового супроводу роботи українських АЕС, ведеться підготовка різних спеціалістів для роботи з ядерними матеріалами та ядерними установками, а також виконуються високого рівня фундаментальні дослідження, результати яких публікуються в найпрестижніших наукових журналах, індексованих наукометричними базами, зокрема такими як «SCOPUS» та «Web of Science» і віднесених до найвищого, першого квартилю Q1, публікацій.

Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в аспірантурі Інституту ядерних досліджень НАН України за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» «Фізика ядра, фізика елементарних частинок і високих енергій, ядерно-фізичні установки, радіаційна фізика конденсованого стану, фізика плазми і ядерного синтезу» є ґрунтовною і

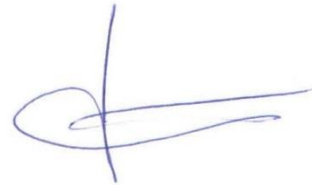
має освітню та науково-дослідницьку складові. Освітня складова передбачає цикл загальнонаукової підготовки, великий об'єм професійної підготовки відповідно до спеціалізації, поділений на обов'язкову та вибіркову частини, а також педагогічну практику. Перелік загальнонаукових та вузькопрофільних дисциплін має логічну послідовність вивчення і при цьому охоплює дуже широкий спектр знань. Повний обсяг освітньої складової програми – 50 кредитів ЄКТС. Викладацький склад має достатню кваліфікацію для забезпечення опанування дисциплін, що вивчаються. Разом з науково-дослідною складовою, виконанням наукових досліджень під керівництвом всесвітньо-відомих вчених, дана освітньо-наукова програма забезпечує здобуття глибинних знань із спеціальності, набуття універсальних навичок дослідника, необхідних для успішної наукової, науково-організаційної і педагогічної діяльності, набуття мовних компетентностей необхідних для комунікації з науковою спільнотою, урядовими і громадськими організаціями, набуття загальнопізнавальних компетентностей, спрямованих на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору. В цілому, забезпечується здобуття всіх обов'язкових компетентностей, що вимагаються відповідно до стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Крім того, ІЯД є видавцем журналу «Ядерна фізика та енергетика», який враховується в міжнародній базі «SCOPUS». Інституті ядерних досліджень НАН України входить до міжнародних рейтингів в яких високо оцінюється наукова складова його діяльності. Інститут має зв'язки з таким міжнародними науковими центрами як CERN (Швейцарія), Gran Sasso (Італія), GSI (Німеччина), HiL (Польща) тощо. Тому здобувачі освіти мають можливість отримати підготовку найвищого рівня у ході виконання передових наукових досліджень у складі міжнародних об'єднань.

У підсумку можна сказати, що освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в аспірантурі Інституту ядерних досліджень НАН України за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» «Фізика ядра, фізика елементарних частинок і високих енергій, ядерно-фізичні установки, радіаційна фізика конденсованого стану, фізика плазми і ядерного синтезу» відповідає всім вимогам стандарту вищої освіти та іншим вимогам, що висуваються до таких програм і заслуговує позитивної оцінки та подальшої підтримки.

Професор, доктор фізикоматематичних наук, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, професор кафедри ядерної фізики та високих енергій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Підпис проф. Плюйка В.А. засвідчую;



В.А. Плюйко

