

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти –
доктора філософії за спеціальністю 104 – фізика та астрономія в Інституті фізики
Національної академії наук України.

Освітньо-наукова програма «Фізика конденсованого стану, оптика і лазерна фізика, нано- та біофізика» у галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» розроблена співробітниками інституту фізики НАН України у відповідності до Закону України «Про вищу освіту». Метою освітньо-наукової програми визначено отримання поглиблених знань щодо сучасного стану, проблем, основних засад і принципів в базових напрямках фізики та астрономії, достатніх для виконання оригінальних наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Глибокий аналіз програми показав, що згідно вимог Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти освітньо-наукова програма була переглянута, оновлено цілі, які відповідають місії та стратегії закладу вищої освіти; визначено програмні результати навчання з урахуванням позицій та потреб зацікавлених сторін, урахуванням тенденцій розвитку спеціальності, ринку праці, галузевого та регіонального контексту, а також досвіду аналогічних вітчизняних та іноземних освітніх програм. Обсяг освітньо-наукової програми та окремих освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС) відповідає вимогам законодавства щодо навчального навантаження для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії. Зміст програми має чітку структуру. Загальний обсяг освітньо-наукової програми «Фізика конденсованого стану, оптика і лазерна фізика, нано- та біофізика» – 60 кредитів ЄКТС. Оновлено зміст компонентів освітньої складової освітньо-наукової програми «Фізика конденсованого стану, оптика і лазерна фізика, нано- та біофізика», збільшено обсяг дисциплін в кредитах ЄКТС за рахунок ґрунтовного перегляду та оновлення курсів та зменшено кількість вибіркового дисциплін, що дозволяє аспірантам сконцентруватися на виборі власної освітньої траєкторії. Переглянуто послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, рівномірно розподілено навчальний процес на всі роки навчання в аспірантурі, що зменшило навантаження на аспірантів. Перелік та обсяг нормативних і вибіркового дисциплін відповідають структурно логічній схемі підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки» й покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам професійних роботодавців.

На підставі аналізу освітньо-наукової програми Фізика конденсованого стану, оптика і лазерна фізика, нано- та біофізика» у галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», дійшли висновку, що за концептуальним підходом, змістом та розподілом видів навчальної, дослідної активності за семестрами програма є інноваційною, змістовною і відповідає потребам ринку праці.

В.о. заступника директора

Інституту фізики напівпровідників ім. В.С.Лашкарьова

Національної академії наук України

Академік НАН України

6 вересня 2023 р.



Беляєв О.Є.