



Technische Universität Dresden, 01062 Dresden

Prof. Dr. rer. nat.

Dmytro S. Inosov

Telefon: +49 351-463 34731

Telefax: +49 351-463 37173

E-Mail: dmytro.inosov@tu-dresden.de

Дрезден, 16 грудня 2020

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму «Прикладна фізика»
другого рівня вищої освіти (магістр)
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали
галузі знань 10 Природничі науки
підготовлену в Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Фахівці з ґрунтовною природничо-науковою підготовкою за напрямком «Прикладна фізика» широко затребувані на ринку праці в більшості європейських країн включаючи Україну. Це зумовлено насамперед швидким розвитком наукомістких технологій та передових наукових галузей, таких як наноелектроніка, фотоніка, фізика енергетичних систем та нетрадиційних джерел енергії, матеріалознавство, а також досягненнями у фундаментальних дослідженнях (фізика низьких температур та високих енергій, квантова теорія тощо).

Підготовка саме таких фахівців є метою запропонованої освітньо-наукової програми магістра «Прикладна фізика», що складає 120 кредитів та передбачає як аудиторну так і самостійну роботу поряд з практичними заняттями в лабораторіях. Програма в цілому відповідає стандартам по підготовці магістрів в європейських університетах та зорієнтована на формування професійних навичок наукової роботи з акцентом на обрані блоки вибіркових дисциплін. Програма націлена на перспективу професійної дослідницької діяльності випускників зі значною практичною компонентою, що базується на співпраці з базовими інститутами НАН України. Центральними темами фахової підготовки студентів є не лише теоретична та прикладна фізика, але і актуальні міждисциплінарні науки, такі як біофізика або інформаційні технології. Значна увага приділяється також комплексу «м'яких» навичок, таких як володіння іноземною мовою, основами менеджменту та ділового адміністрування та вербальною комунікацією, здатності виконувати поглиблений аналіз спеціальної літератури, адаптуватися та діяти в нових ситуаціях тощо.

На мій погляд, зміст, цілі та очікувані результати програми цілком відповідають сучасним вимогам ринку праці до молодих вчених-дослідників. Вважаю, що рецензована освітньо-наукова програма «Прикладна фізика» може бути рекомендована для підготовки магістрів за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали».

Керівник групи «Нейтронна спектроскопія»
Інституту Фізики Твердого Тіла та Матеріалів
Технічного Університету м. Дрезден, Німеччина
Prof. Dr. rer. nat.

Prof. Dr. Dmytro Inosov
Fakultät Physik
Institut für Festkörper- und Materialphysik
Technische Universität Dresden
D-01062 Dresden

Д. С. Іносов