

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки доктора філософії в галузі знань
11 Математика та статистика за спеціальністю 113 Прикладна математика
для підготовки здобувачів третього рівня (докторів філософії)
в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору
НАН України

Освітньо-наукова програма спрямована на формування у аспіранта компетентностей, необхідних для проведення фундаментальних наукових досліджень шляхом розв'язання актуальних сучасних проблем у сфері дослідницько-інноваційної діяльності, розширення та переоцінка вже існуючих знань і професійної практики в галузі знань 11 Математика та статистика із спеціальності 113 Прикладна математика. Зміст, структура та обсяг ОНП відповідають встановленим вимогам до освітніх програм такого рівня освіти і враховують придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання.

Структура ОНП розроблена таким чином, що дає аспірантам можливість індивідуального вибору навчальних дисциплін в обсязі передбаченому законодавством. Також передбачена педагогічна практика, яка дозволяє оволодіти компетентностями в організації та проведенні навчальних занять у вищому навчальному закладі. На особливу увагу заслуговують вивчення аспірантами обов'язкових навчальних дисциплін, що дозволяють формулювати постановки задач математичної фізики, розуміння сутності та значення дискретної математики у розвитку сучасної комп'ютерної науки та інформатики; проведення кількісної та якісної оцінки чисельних методів, які використовуються при розв'язанні прикладних задач математичної фізики; здатність побудови моделей із застосуванням теорії сингулярних інтегральних рівнянь, які є науковим напрямком в прикладній математиці; здатність створювати обчислювальні технології як комплексне поєднання математичних моделей, обчислювальних методів та алгоритмів. Передбачені дисципліни, які

розвивають універсальні навички дослідника, здатність діяти на основі етичних кодексів і професійної етики науковця, вести міждисциплінарний діалог на засадах науковості та толерантності.

В ОНП також зазначено, де може працевлаштуватись аспірант або продовжити навчання після закінчення аспірантури і захисту дисертації.

Освітньо-наукову програму «Математичне моделювання та обчислювальні методи» можна рекомендувати для підготовки докторів філософії зі спеціальності 113 Прикладна математика.

Д.т.н., професор кафедри
біомедичної кібернетики факультету
біомедичних технологій
Національного технічного університету
України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»



К.Х.Зеленський