

Рецензія-відгук

на освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії
за спеціальністю 113 «Прикладна математика»
галузь знань 11 «Математика та статистика»
третього рівня вищої освіти
«Дніпровський державний технічний університет»

Рецензована освітньо-наукова програма передбачає підготовку фахівців третього рівня вищої освіти і орієнтована на здобуття глибоких теоретичних, наукових і прикладних знань, спрямованих на розв'язання актуальних проблем прикладної математики, створення нових методик і технологій розробки та аналітичного і/або комп'ютерного дослідження математичних моделей складних систем. Програма сфокусована на формування необхідних фундаментальних знань та дослідницьких навичок для наукової кар'єри та викладання дисциплін з фаху в галузі прикладної математики. Основними цілями навчання являються підготовка фахівців з фундаментальними теоретичними знаннями, вміннями і навичками в області прикладної математики; формування універсальних навичок дослідника; оволодіння методологією науково-педагогічної діяльності. В процесі навчання застосовуються наступні методи та технології: методи математичного моделювання, аналізу і оптимізації явищ та процесів різної природи, методологія науково-дослідницької та науково-педагогічної діяльності, сучасні інформаційні технології проведення досліджень, обробки та презентації результатів.

Особливістю даної програми є її акцент на проведенні самостійних оригінальних досліджень, спрямованих на створення новітніх математичних методів опису фундаментальних природничих (зокрема, теплофізичних) процесів, а також оптимального розбиття множин, що є актуальним для удосконалення технологічних та управлінських процесів на підприємствах м. Кам'янського, Дніпровського регіону і України в цілому.

Програмою передбачені вибіркові дисципліни, що надає можливість здобувачеві обирати найбільш актуальний та цікавий для нього напрям наукових досліджень. Виконання освітньо-наукової програми надає випускникові можливості вирішувати складні спеціалізовані наукові задачі

та практичні проблеми математичного та комп'ютерного моделювання складних систем та явищ; проводити дослідницько-інноваційну діяльність, що передбачає творче переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, а також практичне впровадження отриманих результатів через наукові публікації, патенти та авторські свідоцтва, виступи на міжнародних та загальноукраїнських конференціях.

Представлена освітньо-наукова програма за змістом, структурою, обсягом зазначених кредитів ЄКТС, переліком компетентностей, нормативним змістом підготовки відповідає всім вимогам та критеріям до підготовки фахівців з прикладної математики. Освітньо-наукова програма враховує сучасні запити суспільства та держави, є логічно структурованою та актуальною в умовах сьогодення.

Таким чином, з урахуванням проведеного аналізу, представлена освітньо-наукова програма за спеціальністю 113 «Прикладна математика» є достатньо актуальною, відповідає вимогам підготовки висококваліфікованих фахівців і може бути рекомендована до впровадження в практику підготовки докторів філософії відповідної спеціальності.

Заступник директора
з науково-організаційної роботи
Інституту транспортних систем
і технологій НАН України,
доктор фізико-математичних наук



Дмитро РЕДЧИЦЬ