

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

Метою представленої програми є підготовка конкурентоспроможних наукових і науково-педагогічних кадрів в галузі прикладної математики, здатних проводити оригінальні самостійні дослідження в різних сферах виробничої, господарської і наукової діяльності за допомогою сучасних математичних методів та комп'ютерних технологій. Надання теоретичних знань, практичних умінь та навичок викладання дисциплін з фаху, формування компетентностей дослідницького спрямування й оволодіння методологічними основами наукової діяльності, достатніми для успішного проведення та завершення наукового дослідження і подальшої наукової діяльності. Основний фокус освітньої програми спрямований на формування необхідних фундаментальних знань та дослідницьких навичок для наукової кар'єри та викладання дисциплін з фаху в галузі прикладної математики. Об'єктами вивчення можуть бути явища та процеси у різних предметних галузях, дослідження та проектування яких потребує створення математичних моделей та їх подальшого аналізу. При цьому методами дослідження є 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 програми є те, що вона акцентована на проведенні самостійних оригінальних досліджень, спрямованих на створення новітніх математичних методів опису фундаментальних природничих (зокрема, фізичних) процесів, а також оптимального розбиття множин, що є

актуальним для удосконалення технологічних процесів на підприємствах м.Кам'янського, Дніпровського регіону та України в цілому.

Зміст і структура представленої освітньо-наукової програми, обсяг зазначених кредитів ЄКТС, перелік компетентностей випускника, нормативний зміст підготовки відповідають всім вимогам до підготовки фахівців з прикладної математики. Освітньо-наукова програма побудована таким чином, що випускник зможе набути відповідні загальні та фахові компетентності, що в майбутньому дозволять йому займати посади, які відповідають його спеціальності та успішно виконувати наукову роботу. Важливим аспектом підготовки фахівців є індивідуальний підхід до навчання аспірантів. Програмою передбачені дисципліни за вибором, які дають змогу здобувачу обирати найбільш цікавий для нього напрямок наукової роботи.

З цього можна зробити висновок, що дана освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії за спеціальністю 113 «Прикладна математика» враховує сучасні потреби суспільства і держави та є актуальною в умовах сучасності.

Провідний науковий співробітник
відділу теплофізичних основ енергоощадних технологій
Інституту технічної теплофізики НАНУ

Д-р техн. наук

В.В.Гоцуленко

