

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».

Освітньо-наукова програма третього рівня вищої освіти для спеціальності 113 «Прикладна математика» розроблена кафедрою прикладної та вищої математики ДДТУ.

Метою 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 побудови 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 (оптимізаційних задач неklasичного нескінченновимірною математичного програмування, що є актуальним для удосконалення технологічних процесів на підприємствах та у вирішенні сучасних проблем оптимального управління соціальними процесами м. Кам'янського, Дніпровського регіону і 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. Можливим напрямком покращення програми вважаю введення в перелік обов'язкових дисциплін спеціальної дисципліни, сфокусованої на методології проведення наукових досліджень.

В цілому ж 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 сьогодення.

Декан факультету прикладної математики
Дніпровського національного університету
ім. Олеся Гончара
член-кореспондент НАНУ,
доктор фіз.-мат. наук, професор

Підпис проф. Кісельової О.М. завіряю
Начальник відділу кадрів
ДНУ ім. Олеся Гончара



О.М. Кісельова