

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»

Дана освітньо-наукова програма (ОНП) за спеціальністю 113 «Прикладна математика» є нормативним документом підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Згідно з навчальним планом програма містить навчальні дисципліни, що спрямовані на здобуття поглиблених знань зі спеціальності, дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, дисципліни, що спрямовані на набуття професійних навичок дослідника.

Головною метою ОНП є підготовка висококваліфікованих науково-педагогічних та наукових працівників вищої кваліфікації, які здатні вирішувати комплексні проблеми із застосуванням моделей та методів прикладної математики, мають необхідні компетентності для самостійної роботи у сфері науки і освіти, професійної та дослідницької інноваційної діяльності, мають розвинені філософські та мовні компетентності та є конкурентоспроможними на внутрішньому та міжнародному ринках праці.

Рецензована освітньо-наукова програма має логічну структуру та актуальний зміст, що створює передумови для забезпечення здобувачам можливості опанування визначених загальних та професійних компетентностей. Наведено перелік відповідних навчальних дисциплін, визначено їх мету та завдання, означено вимоги до системи оцінювання й форм контролю. За обсягом, змістом та структурою освітньо-наукова програма відповідає предметній області визначеної спеціальності та вимогам нормативно-правової бази, які встановлені для даних програм. Форми, методи навчання, засоби контролю забезпечують досягнення встановлених освітньо-науковою програмою цілей і програмних результатів навчання, забезпечують дотримання академічної доброчесності та принципів академічної свободи.

Освітньо-наукова програма розроблена з урахуванням вимог Ліцензійних умов щодо забезпечення освітньої діяльності в сфері вищої освіти від 30.12.2015 № 1187 із змінами, затвердженими постановою КМУ від 24.03.2021р. № 365 та «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти,

наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого Постановою КМУ від 12 січня 2022 р. №44.

Зміст, структура, обсяг, перелік компетентностей, нормативний зміст підготовки представленої освітньо-наукової програми відповідають всім вимогам до підготовки фахівців з прикладної математики. Виконання освітньо-наукової програми забезпечить випускникам можливість вирішувати актуальні наукові та практичні проблеми математичного та комп'ютерного моделювання складних систем та явищ; проводити дослідницько-інноваційну діяльність, а також впроваджувати отримані результати в практичну діяльність, наукові публікації, виступи на міжнародних та загальнодержавних конференціях.

Особливістю рецензованої ОНП є сфокусованість дослідницької частини на проведенні самостійних оригінальних досліджень, спрямованих на створення новітніх математичних методів опису фундаментальних природничих (зокрема, теплофізичних) процесів, а також оптимального розбиття множин. Це дає можливість оволодіння аспірантами сучасними методами та засобами, що потрібні для вирішення завдань та практичних проблем математичного та комп'ютерного моделювання складних систем та явищ.

Освітньо-науковою програмою передбачено варіативну складову, що є важливим аспектом підготовки фахівців в парадигмі індивідуального підходу. Це надає здобувачу змогу обирати найбільш актуальний та цікавий для нього напрямок наукової роботи.

На підставі аналізу освітньо-наукової програми третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 113 «Прикладна математика» можна зробити висновок, що за концептуальним підходом, змістом та розподілом видів навчальної і дослідницької активності за семестрами програма є актуальною, змістовною, враховує сучасні потреби особистості і відповідає вимогам ринку праці.

Професор кафедри теоретичної
та комп'ютерної механіки

Дніпровського національного університету
ім. Олеса Гончара,

доктор технічних наук, професор

Дніпровський національний
університет імені Олеса Гончара
підписав
Начальник відділу кадрів
19 02 2024
Анатолій Дзюба