

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 113 Прикладна математика
галузі знань 11 Математика та статистика
у Харківському національному університеті радіоелектроніки

Освітньо-професійну програму «Прикладна математика» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика та статистика розроблено та впроваджено на кафедрі прикладної математики Харківського національного університету радіоелектроніки. Мета освітньої програми полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців, які володіють системою знань у галузі прикладної математики, знайомі з сучасними науковими досягненнями цієї галузі, вміють формулювати, розв'язувати й узагальнювати практичні задачі у своїй професійній діяльності з використанням фундаментальних та спеціальних прикладних методів математичних і комп'ютерних наук, що дає можливість ефективно виконувати завдання інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності.

Обсяг освітньої програми складає 90 кредитів ЄКТС, з яких 37 кредитів ЄКТС обов'язкових компонентів (в тому числі 15 кредитів ЄКТС – професійна практика, 15 кредитів ЄКТС – кваліфікаційна робота) та 23 кредити ЄКТС вибіркового компонента.

Мета освітньої програми досягається за рахунок включення до навчального плану дисциплін базової (професійної) підготовки за спеціальністю Прикладна математика, таких як «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право», «Задачі та методи Data Mining», «Методи стохастичної та нечіткої оптимізації», «Стохастичний аналіз та його застосування», «Математичне моделювання систем з розподіленими параметрами», «Теорія R-функцій та її застосування», дисциплін професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика», таких як «Нелінійні моделі динамічних систем та синергетика», «Комп'ютерне моделювання задач прикладної математики», а також проходження професійної практики та виконання кваліфікаційної роботи. Вибіркові компоненти освітньої програми дозволяють обрати індивідуальну освітню траєкторію та поглибити знання здобувачів у конкретних розділах прикладної математики. Обов'язкові та вибіркові компоненти ОП повністю забезпечують набуття передбачених ОП компетентностей та програмних результатів навчання. Включення в обов'язкові та вибіркові компоненти ОП дисциплін, які ґрунтуються на результатах сучасних наукових досліджень у сфері прикладної математики та спрямовані на актуальні аспекти спеціальності, дозволяє випускнику розпочати успішну професійну кар'єру, а наявність дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право», яка розглядає загальні підходи і інструменти планування, проведення і аналізу експериментальних і теоретичних досліджень, забезпечує отримання навичок, необхідних для проведення наукових досліджень та продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Прикладна математика» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика галузі знань 11 Математика та статистика повною мірою відповідає вимогам МОН України та сучасним вимогам підготовки фахівців з прикладної математики і може бути рекомендована для підготовки здобувачів зазначеного рівня.

Заступник директора з наукової роботи
Інституту проблем машинобудування
ім. А.М. Підгорного ІАН України,
д-р техн. наук, проф.



Кирило МАКСИМЕНКО-ШЕЙКО