

Рецензія на освітньо-наукову програму (ОНП)

«Теорія керування, механіка та дискретна математика»

підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти -

доктора філософії за спеціальністю 113 Прикладна математика

в Інституті прикладної математики і механіки НАН України

Подана освітньо-наукова програма містить оновлені матеріали з навчальних дисциплін для підготовки здобувачів ступеня доктора філософії в Інституті прикладної математики і механіки НАН України. Програму розроблено у повній відповідності до нормативно-правових актів України, зокрема Постанови Кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 року № 502.

Складові цієї програми забезпечують високий науковий і методичний рівень викладання дисциплін за спеціальністю «прикладна математика» з урахуванням кадрового забезпечення співробітниками відділів прикладної механіки та теорії керуючих систем ІПММ НАН України. Позитивною особливістю ОНП є вдале поєднання навчальних курсів з теорії стійкості руху нелінійних систем, нелінійної теорії керування, методів редукції керованих систем за вибірковими даними, математичних методів дослідження складних механічних систем, прикладних методів інтелектуального аналізу даних та знань, сучасних алгоритмів і математичних методів захисту інформації тощо. Програми навчальних дисциплін за цією ОНП ґрунтуються на новітніх і актуальних результатах у галузі прикладної математики, що підтверджується сучасними літературними посиланнями в описах робочих програм.

Сукупність загальних і професійних компетентностей, закладених в описі поданої ОНП, спрямована на якісну підготовку докторів філософії в галузі прикладної математики з фундаментальною науковою основою, яка є конкурентоспроможною на світовому рівні. Вдалий багаторічний досвід підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації в ІПММ НАН України свідчить про високий потенціал для успішної реалізації цієї програми.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Теорія керування, механіка та дискретна математика» відповідає всім стандартам якості підготовки здобувачів ступеня доктора філософії в Україні та високим міжнародним вимогам до докторів філософії (PhD). Тому ця ОНП заслуговує на державну акредитацію за рівнем «А».

член-кореспондент НАН України,
доктор фіз.-мат. наук, професор,
завідувач відділу математичних проблем
механіки та теорії керування
Інституту математики НАН України

