

Рецензія

на освітньо-наукову програму
«Теорія керування, механіка та дискретна математика»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії
за спеціальністю 113 Прикладна математика
Інституту прикладної математики і механіки НАН України

Подану до рецензування програму «Теорія керування, механіка та дискретна математика» укладено із врахуванням сучасних вимог та рекомендацій Національного агентства забезпечення якості вищої освіти компетентними фахівцями робочої групи – співробітниками Інституту прикладної математики і механіки НАН України. Зміст та структура програми були обговорені вітчизняними та закордонними фахівцями закладів освіти та наукових установ, а також аспірантами Інституту прикладної математики і механіки НАН України.

Мета та основні завдання освітньої програми узгоджуються зі стратегією та перспективними планами Інституту та стратегією наукового розвитку в Україні в цілому. Запропонована освітня програма дозволяє підготувати висококваліфікованого доктора філософії у галузі прикладної математики, здатного продукувати нові ідеї, проводити оригінальні наукові дослідження, створювати нові наукові результати та глибоко переосмислювати існуючі. Нові наукові напрями прикладної математики, що пов'язані з інформаційними технологіями (Data Mining, захист інформації), поєднуються у програмі з класичними напрямками теорії керування, оптимізації, моделювання та аналізу складних систем

Освітня програма містить у нормативній частині математичні дисципліни спрямовані на забезпечення фундаментальної підготовки здобувача з теорії керування, механіки суцільного середовища та теорії графів. Починаючи з другого семестру, освітньою програмою передбачено вивчення вибіркового курсів, що згруповано у три блоки; у кожному блоці міститься чотири вибіркового дисципліни, які забезпечують формування спеціальних фахових компетентностей. Частка вибіркового дисциплін складає 33,3% від загального обсягу освітніх компонент програми, що відповідає

вимогам до ОНП третього рівня (PhD) вищої освіти, і дозволяє здобувачам сформувати індивідуальну освітню траєкторію.

Слід зазначити, що в освітній програмі значна увага надається також методологічній підготовці здобувачів. Загальні нормативні курси читаються у першому семестрі, їх обсяг 6 кредитів. Цього цілком достатньо для того, щоб випускник програми був підготовлений до роботи викладача ЗВО.

Висновок. Вважаю, що освітньо-наукова програма «Теорія керування, механіка та дискретна математика» враховує сучасні тенденції розвитку прикладної математики та за своїм змістом здатна забезпечити якісну підготовку доктора філософії за спеціальністю 113 Прикладна математика.

Рецензент - завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки Національного аерокосмічного університету імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, заслужений винахідник України

доктор технічних наук, професор

10 грудня 2021 р.

В. С. Харченко

Підпис професора Харченка Вячеслава Сергійовича засвідчую.

Декан факультету радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій Національного аерокосмічного університету імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
кандидат технічних наук О.В. Одокієнко

