

## Рецензія

на Освітньо-професійну програму і Навчальний план  
підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня  
в галузі знань 11 «Математика та статистика» за спеціальністю 111 «Математика»

Рецензована Освітня програма 111.00.02 «Математичне моделювання» професійно-практичного спрямування загальним обсягом 90 кредитів ЄКТС і відповідний їй Навчальний план, розроблені в Київському університеті імені Бориса Грінченка, є нормативними документами Університету. Обидва документи відповідають вимогам Закону України «Про вищу освіту» та враховують Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти (наказ МОН України від 01.06.2016 р., №600) і Проект Стандарту другого (магістерського) рівня вищої освіти України за спеціальністю «Математика», розробленого підкомісією з математики Науково-методичної комісії з біології, природничих наук та математики сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОН України (2017 р.).

Мета програми: забезпечити студентам поглиблену підготовку в галузі математичних наук, з акцентом на сучасних математичних теоріях і методах, що мають широке прикладне застосування в різних сферах науки й практичної діяльності, оволодіння основами й методами математичного моделювання; надати знання і сформувати відповідні компетентності для подальшого навчання, розвитку дослідницьких навичок, самостійної педагогічної роботи за відповідним профілем.

Прикладне спрямування Програми на математичне моделювання розширює можливості працевлаштування випускників в різних галузях на посадах, пов'язаних з аналізом та прогнозуванням, оптимізацією та раціоналізацією, дослідженням операцій.

Досягнення мети і змістової орієнтації Програми забезпечується предметним наповненням навчального плану, усі дисципліни та практики якого орієнтовані на формування спеціальних (фахових) компетентностей. Передбачено, що фундаментальні дисципліни вивчаються під кутом зору їх прикладного значення (прикладний функціональний аналіз, алгебраїчна топологія, динамічні системи та їх застосування). Крім того, окремий блок (15 кредитів ЄКТС) присвячений виключно математичному моделюванню і включає в себе такі складові: основи математичного моделювання, системний аналіз, прогнозування і моделювання в галузі (пропонується вибір із чотирьох галузей). Сюди ж можна додати й дисципліну «системи комп'ютерної математики», оскільки математичне моделювання сьогодні неможливе без відповідних прикладних комп'ютерних програм. 25% загального навчального обсягу (вибіркова частина навчального плану) студент обирає з каталогу дисциплін. Особлива увага приділена професійній практичній підготовці (дві виробничі практики загальним обсягом 13,5 кредитів ЄКТС, або 15% загального обсягу) та самостійній роботі студентів (дві третини навчального часу відведені на самостійну роботу), що цілком в дусі сучасних вимог.

Загалом, Освітньо-професійна програма і Навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти» другого (магістерського) рівня вищої освіти в галузі знань 11 «Математика та статистика» за спеціальністю 111 «Математика» розроблені на високому науково-методичному рівні і можуть бути рекомендовані до впровадження в освітній процес Київського університету імені Бориса Грінченка.

Рецензент,  
доцент кафедри математики  
Національного університету  
«Києво-Могилянська академія»,  
кандидат фізико-математичних наук, доцент



Р. К. Чорней