



Prof. Dr. Sergey Dashkovskiy · University of Würzburg  
Institute of Mathematics · Emil-Fischer-Str. 40 · 97074 Würzburg

PROF. DR. SERGEY DASHKOVSKIY  
Professorship at the Chair of Mathematics II  
(Dynamics and Control)

Phone: +49 931/31-81335

Secretary: +49 931/31-85004

Fax: +49 931/31-84611

<https://go.uni-wue.de/mathstaff>  
[sergey.dashkovskiy@mathematik.uni-wuerzburg.de](mailto:sergey.dashkovskiy@mathematik.uni-wuerzburg.de)

April 15, 2023

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітню програму «Прикладна математика»**  
**другого (магістерського) рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю 113 «Прикладна математика»**  
**галузі знань 11 «Математика та статистика»**

Підготовка компетентних фахівців, які мають комплекс знань, умінь і навичок, необхідних для успішного вирішення проблем конкретної галузі, є однією із важливих задач закладів вищої освіти. Таку задачу в галузі прикладної математики вирішує магістерська освітньо-професійна програма «Прикладна математика» в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова. Метою цієї програми є підготовка висококваліфікованих конкуренто-спроможних фахівців, які здатні розв'язувати задачі дослідницького або інноваційного характеру у галузі прикладної математики, застосувати математичні методи, моделі, алгоритми та програмне забезпечення для дослідження, аналізу, проектування процесів і систем в різноманітних предметних областях.

Зміст освітньо-професійної програми має чітку структуру, освітні компоненти утворюють логічну взаємопов'язану систему. Це все разом надає можливість досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання. Рецензована програма є студенто-центрованою, надає можливість створення індивідуальної освітньої траєкторії за рахунок здійснення вибору освітніх компонент в межах передбаченого законодавством обсягу.

Каталог вибіркових дисциплін є єдиним для магістрантів спеціальності 111 – Математика і 113. – Прикладна математика та включає дисципліни математичного і прикладного спрямування, що дозволяє студенту поглибити теоретичну підготовку та вдосконалити практичні навички.

Запропоновані обов'язкові дисципліни, такі як «Множиннозначний аналіз і лінійна задача оптимального керування», «Асимптотичні методи в аналізі», «Просторові мішані задачі

теорії пружності» охоплюють сучасні наукові напрямки розвитку прикладної математики, а «Математичне моделювання складних систем і процесів», «Математичні методи в інвестуванні та аналіз ризиків інвестиційних проектів», «Математичні методи аналізу сигналів», «Паралельні алгоритми обчислювальної математики» присвячені застосуванню математичних методів, моделей і алгоритмів для дослідження процесів і систем в різноманітних предметних областях та забезпечують формування фахових компетенцій, заявлених у програмі.

Оцінюючи загалом освітню програму, слід звернути увагу на те, що було б доцільно конкретизувати її основний фокус та особливості освітньо-професійної програми. Втім, наведені зауваження не знижують цінності та значущості цієї освітньої програми.

Загалом, освітня програма «Прикладна математика» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» Одеського національного університету імені І. І. Мечникова є збалансованою, відповідає встановленим вимогам, здатна забезпечити здобувачам вищої освіти фундаментальну підготовку у вигляді поглиблених теоретичних і практичних знань, умінь та навичок за спеціальністю 113 «Прикладна математика», які є достатніми для ефективного виконання майбутніх професійних завдань в галузі математичного моделювання та інформаційних технологій.

Рецензент:  
Завідувач кафедри  
Динамічних систем та теорії керування  
Інституту математики  
Вюрцбурзького Університету  
доктор фізико-математичних наук, професор



С. Дашковський  
Prof. Dr. Sergey Dashkovskiy  
Universität Würzburg  
Lehrstuhl für Mathematik II  
Dynamische Systeme und Kontrolltheorie  
Emil-Fischer-Straße 40  
97074 Würzburg, Germany