

ВИТЯГ

з протоколу засідання Вченої ради
факультету математики, фізики та інформаційних технологій
Одеського національного університету імені І.І. Мечникова
№ 7 від 30 квітня 2024 р.

СЛУХАЛИ: декана ФМФІТ Ніцука Ю.А. з інформацією про зміни в ОПП «Прикладна математика» для другого (магістерського) рівня за спеціальністю 113-Прикладна математика.

Після обговорення пропозицій і зауважень від стейкхолдерів, результатів опитування здобувачів робоча група дійшла висновку, що заміну назви та змісту ОК12 робити не треба..

УХВАЛИЛИ:

1. Підтримати рішення робочої групи, повідомити Науково-методичну раду ОНУ імені І.І. Мечникова про те, що освітньо-професійна програма «Прикладна математика» для другого (магістерського) рівня за спеціальністю 113-Прикладна математика залишається без змін (у редакції 2023 року).

Голова Вченої ради
факультету математики, фізики
та інформаційних технологій,
д-р фіз-мат. наук, проф.

Юрій НІЦУК

Секретар Вченої ради ФМФІТ

Ірина БОНДАРЕНКО



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: +49 931/31-86707
Fax: +49 931/31-867070

<https://go.uni-wue.de/mathstaff>
sergey.dashkovskiy@mathematik.uni-wuerzburg.de

April 10, 2024

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, застосовувати 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 проєктів», «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, зазначених 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

Prof. Olga Kichmarenko
Nationale Metschnikow-Universität Odessa
Dvoryanska Str, 2,
Odessa, 65082, Ukraine

SH-IT
Ph.D. Sergej Hatschaturov
Königsberger Str. 1A
75181 Pforzheim, Deutschland
Mob. +49 (0) 1522 740 28 33
Fax: +49 (0) 7231 413 89 29
E-Mail: sh_info@gmx.net

10. April 2024

BEWERTUNG
des Bildungs- und Berufsprogramms
zur Ausbildung von Masterstudenten
in der Fachrichtung 113 Angewandte Mathematik
an der Nationale Metschnikow-Universität Odessa.

Das Ausbildungsprogramm für Masterstudenten der angewandten Mathematik an der Nationale Metschnikow-Universität Odessa ist darauf ausgerichtet, den Absolventen eine umfassende berufliche Qualifikation zu vermitteln. Es deckt alle wesentlichen Aspekte der angewandten Mathematik ab, einschließlich mathematischer Modellierung, Optimierungsmethoden, numerischer Lösungstechniken und Programmierung.

Der Inhalt dieses Masterstudiums zielt darauf ab, tiefgehende Studien und die Aneignung neuer Kenntnisse im Fachbereich zu fördern. Das Programm ist mit Disziplinen gefüllt, die insgesamt dazu beitragen, die festgelegten Ziele und die im Studienplan deklarierten Lernergebnisse zu erreichen. Besonders bemerkenswert sind Fächer wie:

- „Mathematische Modellierung komplexer Systeme und Prozesse“,
- „Parallele Algorithmen der Computermathematik“,
- „Mathematische Methoden der Signalanalyse“,
- „Intelligente Datenanalyse“,
- „Analyse und Prognose von Zeitreihen“,

die den modernen Anforderungen der Arbeitgeber entsprechen. Darüber hinaus beinhaltet das Programm Disziplinen aus aktuellen wissenschaftlichen Bereichen, wie zum Beispiel „Multivaluenz-Analyse und lineare Steuerungsprobleme“ und „Asymptotische Methoden in der Analyse“.

Ebenfalls hervorzuheben ist das umfassende Kursangebot in Fremdsprachen mit beruflichem und akademischem Fokus sowie in geistigem Eigentum, das die Studierenden ideal auf internationale und fachübergreifende Aufgaben vorbereitet.

Auf der Website der Nationale Metschnikow-Universität Odessa wurden Änderungen im Bildungs- und Berufsprogramm zur Ausbildung von Masterstudenten in der Fachrichtung 113 Angewandte Mathematik zur Diskussion gestellt. Die neue Version des Programms sieht vor, das Fach „Aufbau und Analyse dezentralisierter Systeme“ durch „Aufbau und Analyse verteilter Systeme“ zu ersetzen.

Meiner Meinung nach sollte das Fach „Aufbau und Analyse dezentralisierter Systeme“ nicht durch „Aufbau und Analyse verteilter Systeme“ ersetzt werden, da das Studium und der Aufbau dezentralisierter Systeme zu den modernen und relevanten Aufgaben gehören, die von Spezialisten in angewandter Mathematik gelöst werden können.

Somit sieht das Bildungs- und Berufsprogramm zur Ausbildung von Masterstudenten im Fachbereich 113 Angewandte Mathematik an Nationale Metschnikow-Universität Odesa eine umfassende Vorbereitung von Spezialisten im Bereich der angewandten Mathematik vor.

SH-IT, Geschäftsführer
Ph.D. (Ukraine)
Sergej Hatschaturov





EUROGRASP

BULGARIA, 8000,
BURGAS, 16 VASIL LEVSKI, OFF 121



Рецензія
на освітньо-професійну програму
підготовки магістрів за спеціальністю 113 Прикладна математика
в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова

Вимоги сьогодення до фахівця з прикладної математики передбачають здобуття поглиблених знань та формування компетентностей у сфері математичного моделювання, методів розв'язання різного типу задач, застосування числових методів та технологій програмування, що дозволить успішно реалізуватися випускникам магістерської ОПП «Прикладна математика» у професійній діяльності.

ОПП «Прикладна математика» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика розроблена на факультеті математики, фізики та інформаційних технологій Одеського національного університету імені І.І. Мечникова.

ОПП містить загальну інформацію, де, зокрема, вказано загальний обсяг в кредитах ЄКТС та, що вона відповідає 7-му рівню Національної рамки кваліфікацій; сформульована мета, предметна область, фокус програми та її особливості; придатність до працевлаштування; перелічено програмні компетентності та програмні результати навчання, а також перелік основних дисциплін, які викладаються за даною ОПП. У розділі 5 представлено відповідність між програмними результатами навчання та освітніми компонентами даної ОПП.

Зміст ОПП орієнтований на поглиблене вивчення та освоєння нових знань у предметній галузі, наповнений дисциплінами, які відповідають сучасним запитам роботодавців та які в сукупності дозволяють досягти зазначеної мети та заявлених у програмі результатів навчання.

На сайті ОНУ імені І.І. Мечникова запропоновано до обговорення зміни в освітньо-професійній програмі підготовки магістрів зі спеціальності 113 прикладна математика. Нова версія програми передбачає заміну дисципліни «Побудова та аналіз децентралізованих систем» на «Побудову та аналіз розподілених систем». На мою думку, слід залишити дисципліну «Побудова та аналіз децентралізованих систем», оскільки вивчення та побудова децентралізованих систем входить до списку сучасних актуальних задач, які можуть вирішувати фахівці з прикладної математики.

Вважаю, що ОПП «Прикладна математика» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова передбачає всебічну підготовку фахівця у галузі прикладної математики та відповідає вимогам сучасного ринку праці.

Дата 3 квітня 2024 р
Директор

Андрій Попов