

РЕЦЕНЗІЯ

на освітню програму «Обчислювальна математика, методи математичної фізики, варіаційне числення і теорія оптимального керування та механіка» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика», галузі знань 11 «Математика та статистика»

Освітня програма «Обчислювальна математика, методи математичної фізики, варіаційне числення і теорія оптимального керування та механіка» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» розроблена в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова. Програма відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту», програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій (8 рівень). Слід зауважити, що стандарт вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня для спеціальності 113 «Прикладна математика» наразі відсутній.

Мета програми – забезпечити підготовку висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців (докторів філософії) за спеціальністю «Прикладна математика», здатних розв'язувати проблеми в професійній та/або дослідницько-інноваційній діяльності у сфері прикладної математики, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, здійснювати освітню діяльність.

Характерною особливістю даної програми є регулярне оновлення, що дозволяє враховувати тенденції сучасного розвитку математичного моделювання, теоретичних та практичних аспектів прикладної математики. Програма враховує досвід та відображає тенденції підготовки фахівців з прикладної математики та інформаційних технологій в провідних університетах світу.

Досягнення мети і змістовної орієнтації освітньої програми забезпечується освітніми компонентами, які розподілені на обов'язкові та вибіркові. Обов'язкові компоненти в основному спрямовані на формування загальних компетентностей, а вибіркові — на формування педагогічних та фахових компетентностей. Компоненти навчального плану логічно структуровані так, що забезпечують формування

загальних та спеціальних (фахових) компетентностей та відповідних програмних результатів навчання.

Водночас, оцінюючи загалом освітню програму, слід зауважити на те, що було б доцільно конкретизувати її основний фокус та вказати, досвід яких саме провідних університетів світу було враховано під час її розробки. Втім, названі зауваження не знижують цінності та значущості цієї освітньої програми.

Загалом, освітня програма «Обчислювальна математика, методи математичної фізики, варіаційне числення і теорія оптимального керування та механіка» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 «Прикладна математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» Одеського національного університету імені І. І. Мечникова відповідає встановленим вимогам, здатна забезпечити здобувачам вищої освіти фундаментальну підготовку у вигляді поглиблених теоретичних і практичних знань з прикладної математики, універсальних навичок дослідника, мовних та педагогічних компетентностей, достатніх для майбутньої науково-дослідної та викладацької діяльності як в Україні, так і в світі.

Рецензент,

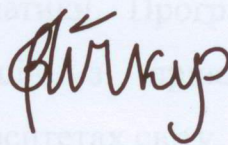
доктор фізико-математичних наук,

професор кафедри моделювання складних систем

факультету комп'ютерних наук та кібернетики

Київського національного університету

імені Тараса Шевченка



Пічкур В.В.