

Відгук
на освітньо-професійну програму «Прикладна математика»
підготовки бакалаврів за спеціальністю 113 Прикладна математика
в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова

Освітньо-професійна програма «Прикладна математика» бакалаврського рівня вищої освіти має на меті підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми прикладної математики у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування математичних теорій та методів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Програма орієнтується на підготовку фахівців – математиків та аналітиків, здатних працювати у будь-якій прикладній галузі, а також розробників програмного забезпечення, фахівців у галузі аналізу даних та машинного навчання. До складу освітньої програми включаються загальні дисципліни, що забезпечують поглиблення фундаментальної математичної підготовки, підвищення рівня професійної майстерності, набуття знань та умінь, потрібних для подальшої професійної діяльності. Також програма передбачає вивчення дисциплін ІТ-напряму та фахових спецкурсів (за напрямками: математичне та комп'ютерне моделювання, методи математичної фізики, оптимальне керування і економічна кібернетика).

Структура програми є збалансованою. Обов'язкові та вибіркові предмети охоплюють різні аспекти прикладної математики, що дозволяє студентам ширше бачити можливості застосування набутих знань та обирати свої інтереси. Програма надає студентам шанс участі у наукових проектах та стажуваннях, зокрема, міжнародних, що сприяє розвитку практичних навичок та підготовці до професійної кар'єри.

Важливим аспектом освітньо-професійної програми з прикладної математики є тісна співпраця з ІТ-компаніями та установами, які потребують фахівців у сфері Data Analytics, Data Science, Machine Learning. Студенти, які навчаються на цій програмі, успішно проявили себе під час інтернатур у 2020-2022 роках у нашій компанії. Співпраця з представниками індустрії дозволяє студентам отримати практичний досвід та вивчати сучасні тенденції в області технологій аналітики даних та машинного навчання. Лекції від представників компаній, майстер-класи та можливості для стажування роблять програму більш практичною та відповідною потребам сучасного ринку праці.

Великою перевагою є включення предметів, пов'язаних з аналітикою даних та машинним навчанням, в структуру програми. Курси з обробки та

аналізу даних надають студентам необхідні навички для роботи в сфері аналітики та наукових досліджень. Проте хотілося б висловити побажання додати до програми курс, спрямований на вивчення аналітичних інструментів, таких як електронні таблиці та Power BI або Tableau. У той же час курс «Бази даних та інформаційні системи» можна розширити, додавши вивчення NoSQL баз даних. В курсі «Машинне навчання» доцільним буде вивчення методів побудови рекомендаційних систем.

Загалом, взаємодія з IT-компаніями та наявність прикладних предметів роблять цю програму корисною для тих, хто прагне не лише отримати фундаментальні знання у математиці, але й застосовувати їх у сучасній індустрії. Програма не тільки надає теоретичні знання, але і активно допомагає студентам знаходити можливості для розвитку кар'єри в сфері аналітики даних, машинного навчання та штучного інтелекту. Кар'єрні поради, семінари та мережеві події з представниками IT-компаній роблять програму кар'єрно орієнтованою.

**VP of Data management and analytics
AUTODOC UKRAINE LLC**


Kyrylo Sidorov