

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (доктор філософії з комп'ютерних наук)

У даний час очевидною є зростаюча роль систем штучного інтелекту у вирішенні практичних задач в різних предметних областях. Багато подібних задач у даний час вирішуються традиційними методами математичної статистики, а також із використанням експертних систем і методів нечіткої логіки. Поряд з цим, останнім часом в наукових дослідженнях отримано значимі результати вирішення практичних задач аналізу, розпізнавання, прогнозування та управління на базі нейромережових технологій, що є актуальним для підвищення ефективності відповідних інтелектуальних систем та технологій, а також дозволяє оптимізувати терміни розробки та проектування. Разом з тим, стрімкий розвиток інтелектуальних інформаційних технологій зумовлює необхідність у кваліфікованих фахівцях, здатних до постійного розвитку та самореалізації. Вінницький національний технічний університет, а саме кафедра комп'ютерних наук має досвід, кадровий потенціал та відповідну базу для підготовки докторів філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Структура освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» передбачає ґрунтовну дослідницьку підготовку із інтегрованим застосуванням інформаційних технологій, систем та засобів штучного інтелекту, високопродуктивних обчислювальних систем для вирішення актуальних задач комп'ютерних наук, в тому числі із врахуванням особливостей та потреб ІТ-галузі, а також оволодіння загальними та фаховими компетентностями для вирішення комплексних проблем в професійній та дослідницько-інноваційній діяльності.

Найбільш важливими для мене як здобувача за освітньо-науковою програмою «Комп'ютерні науки» є компетентності та програмні результати навчання, а також зміст навчальних дисциплін. За моєю пропозицією в останній редакції освітньо-наукової програми (2020 р.) у робочу програму навчальної дисципліни «Нейромережові моделі та технології обчислювального інтелекту» внесено тематику, що розкриває основні принципи побудови нейрокомп'ютерів, а також спайкінгових нейронних мереж. На думку аспірантів, які виконують наукові дослідження у сфері нейромережових технологій, це дозволить набути знань та досвіду програмно-апаратної реалізації нейронних мереж, а також розширити знання про сучасні парадигми нейронних мереж, що сприятиме професійному розвитку.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» повністю відповідає сучасним вимогам і може бути рекомендована до впровадження в освітній процес підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Аспірант



Шемет Є. О.