ВІДГУК

на освітньо-наукову програму

«Галузеве машинобудування»

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування»

У травні 2026 року я завершила навчання в аспірантурі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». Навчання за цією освітньо-науковою програмою стало важливим етапом мого становлення як дослідниці та викладачки.

Серед переваг програми відзначаю зв'язок фундаментальної підготовки з виконанням власного наукового дослідження. Знання з гідродинаміки, тепло- та масообміну, математичного і комп'ютерного моделювання дають змогу глибше розуміти процеси в технологічному обладнанні та обґрунтовувати шляхи підвищення їхньої ефективності. Важливе місце у підготовці посідають методологія наукових досліджень, планування експериментів та опрацювання отриманих результатів.

Для моєї дисертаційної роботи, присвяченої інтенсифікації тепломасообмінних процесів екстрагування рослинної сировини в умовах ультразвукового впливу, особливо цінним було поєднання експериментальних досліджень із моделюванням. Це дало змогу застосувати здобуті знання до конкретного інженерного завдання.

Навчання сприяло розвитку вміння самостійно формулювати наукові завдання, критично аналізувати фахові публікації, обирати методи дослідження та аргументувати висновки. Корисною вважаю також підготовку

до представлення наукових результатів і науково-педагогічної діяльності. Ці вміння мають для мене практичне значення у подальшій роботі зі студентами.

Відзначаю фаховість викладачів і цінність наукових обговорень під час навчання. Такі обговорення допомагають більш обґрунтовано оцінювати результати власної роботи.

Як напрям подальшого вдосконалення програми вважаю доцільним розширення практичних занять із комп'ютерного моделювання на прикладах актуальних дисертаційних досліджень аспірантів. Зокрема, корисним було б детальніше опрацьовувати зіставлення розрахункових та експериментальних даних, оцінювання точності моделей і меж їх застосування.

Загалом позитивно оцінюю навчання за освітньо-науковою програмою «Галузеве машинобудування». Вважаю, що вона забезпечує належну основу для самостійної дослідницької та викладацької роботи й підготовки докторів філософії за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування».

Випускниця аспірантури 2026 року Жанна ОСТАПЕНКО

13 листопада 2026 р.