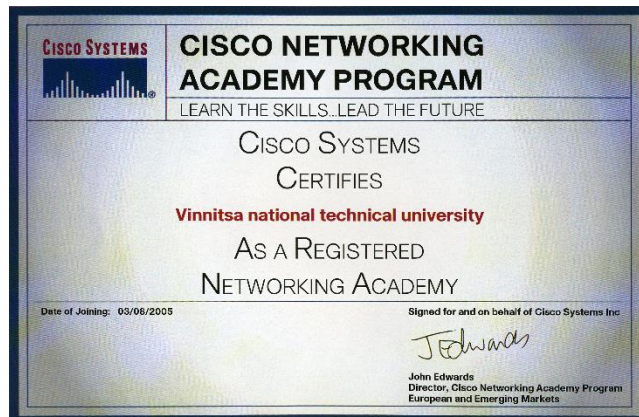


НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ЛАБОРАТОРІЇ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ

Першу науково-дослідну лабораторію комп'ютерних мереж було створено на основі Академії Cisco, яка була відкрита у ВНТУ в 2005-му році. Лабораторію оснащено мережевим обладнанням компанії Cisco – світового лідера в галузі мережових технологій. До складу спеціалізованого обладнання лабораторії входять ISR

маршрутизатори, комутатори локальних мереж Catalyst, апаратні брандмауери ASA 5505 та 5510, бездротові маршрутизатори Linksys тощо. Крім апаратного обладнання в лабораторії широко застосовується спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання комп'ютерних мереж, зокрема потужний симулятор Cisco Packet Tracer.

Лабораторія широко застосовується як в навчальному процесі так і для проведення наукових досліджень. Тут проводяться заняття з дисциплін мережевого напрямку для студентів бакалаврату, магістратури та аспірантів. Викладання здійснюється викладачами кафедри обчислювальної техніки, які одночасно є сертифікованими інструкторами академії Cisco, зокрема кандидатами технічних наук, доцентами Захарченком С.М. та Кадуком О.В.



Компанія Cisco розробила низку навчальних програм різного рівня складності та напрямку. Ці розробки є основою навчальних програм для студентів та аспірантів. Студенти мають можливість опанувати такі популярні курси від Cisco Systems як: Networking Essentials, CCNA R&S, Cybersecurity Essentials, CCNA Security, CCNA Cybersecurity Operations, Introduction to IoT та багато інших.

Лабораторія комп'ютерних мереж широко застосовується для проведення наукових досліджень. Наявне обладнання дозволяє проводити натурні експерименти та досліджувати процеси маршрутизації трафіку, моніторингу потоків даних, технологій захисту комп'ютерних мереж тощо.

У 2018-му році кафедра виграла грант обласного управління освіти, за рахунок чого було створено мультивендорну лабораторію комп'ютерних мереж. В цій лабораторії представлено широкий спектр обладнання від різних виробників, зокрема Cisco Systems, MikroTik, D-Link, TP-Link, Hewlett-Packard та інших. Поява нової лабораторії дозволяє суттєво покращити якість навчання студентів та розширити перелік наукових експериментів.

