

Дисципліна	Адміністрування мережевих пристроїв MikroTik
Кафедра	Інформаційних та комунікаційних технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	Формування у здобувачів вищої освіти комплексу теоретичних знань та практичних навичок щодо налаштування, керування та підтримки мережевої інфраструктури на базі операційної системи MikroTik RouterOS; вивчення методів маршрутизації, комутації,
Зміст (теми) дисципліни	<p>Тема 1. Огляд апаратної платформи RouterBoard та можливостей RouterOS. Методи доступу до пристроїв.</p> <p>Тема 2. Налаштування базових мережевих сервісів: DHCP, DNS, NAT. Робота з ARP-таблицями.</p> <p>Тема 3. Статична та динамічна маршрутизація. Налаштування протоколу OSPF у мережах MikroTik.</p> <p>Тема 4. Побудова віртуальних приватних мереж (VPN). Протоколи тунелювання: PPPoE, L2TP, IPsec та WireGuard.</p> <p>Тема 5. Захист мережі: налаштування Firewall, фільтрація трафіку та захист від зовнішніх атак.</p> <p>Тема 6. Керування смугою пропускання та якістю обслуговування (QoS). Використання Simple Queues та Queue Tree.</p> <p>Тема 7. Адміністрування бездротових мереж Wi-Fi та технології централізованого управління CAPsMAN.</p>