

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СМАРТ-ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ»

Мета: формування системи базових знань архітектури побудови систем IoT і smart-технологій, практичних умінь і навичок з питань проектування та впровадження систем IoT для розв'язання задач професійної діяльності.

Завдання: отримання знань з архітектури IoT; оволодіння практичними навичками та вміннями роботи з програмними та апаратними засобами IoT для забезпечення користувачів відповідними службами, сервісами та послугами.

Предмет: принципи побудови та засоби IoT та smart-технології.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні поняття про smart-технології.

Тема 2. Галузеве використання smart-технологій.

Тема 3. Архітектура IoT.

Тема 4. Засоби ідентифікації в IoT.

Тема 5. Технічні засоби в IoT.

Тема 6. Мережні технології IoT.

Тема 7. Обробка даних в IoT.

Тема 8. Сервіси та додатки IoT.

Тема 9. Забезпечення безпеки систем IoT.