

Аннотация дисциплины «Основы технологий интернета вещей»

Цель дисциплины: дать студентам представление об основных технологиях Интернета вещей и киберфизических систем, так же привить студентам навыки исследовательской работы.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится к дисциплинам цикла профиля учебного плана ООП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика образовательная программа «Цифровая трансформация управления бизнесом».

Краткое содержание: Общие положения интернета вещей. Web вещей WoT. Способы взаимодействия с интернет-вещами. Концепция IoT и составляющие ее технологии. Взаимодействие IoT с перспективными инфокоммуникационными технологиями. Направления практического применения IoT. Беспроводные сенсорные сети. WSN. Основные понятия и принципы сенсорных сетей. Базовая архитектура, узлы, способы передачи данных, протоколы и технологии передачи данных в БСС.