

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Беспроводные системы передачи данных»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Искусственный интеллект в приборостроении

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-12.2: Проводит отладку и настройку программ и программного обеспечения для построения интеллектуальных систем и приборов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Беспроводные системы передачи данных» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Понятие беспроводной компьютерной сети. Типы и назначение беспроводных компьютерных сетей.. Определение и признаки беспроводной компьютерной сети. Области применения беспроводных компьютерных сетей. Виды беспроводных компьютерных сетей..

2. Модели построения беспроводных компьютерных сетей и их особенности. Способность разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения..

3. Оборудование для построения беспроводных компьютерных сетей.. Виды и классы оборудования для построения беспроводных компьютерных сетей. Анализ типовых архитектур беспроводных компьютерных различного назначения..

4. Беспроводные компьютерные сети для дома и офиса. Принципы и особенности построения беспроводных сетей компьютерных сетей малого радиуса действия.

5. Реализация беспроводных компьютерных сетей для промышленного интернета вещей. Построение беспроводной компьютерной сети для задач организации облачной обработки данных на примере приборостроительных предприятий и крупных производств..

6. Применение беспроводных компьютерных сетей для реализации цифрового сельского хозяйства. Понятие точечного земледелия и организация передачи данных с удаленных сложных объектов..

7. Программное обеспечение для реализации беспроводных компьютерных сетей. способность разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения. Использование стандартного и самостоятельно разработанных программ и блоков программ, их отладка и настройка в области управления и администрирования беспроводных компьютерных систем для решения задач производства.

Разработал:
доцент
кафедры ИТ

В.С. Афонин

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев