

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Беспроводные компьютерные сети»

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

**Направленность (профиль):** Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

**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-6.2: Проводит отладку и настройку программ для решения отдельных задач приборостроения;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Беспроводные компьютерные сети» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**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. Оборудования 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. Применение беспроводных компьютерных сетей для реализации цифрового сельского хозяйства.** Построение беспроводной компьютерной сети для задач организации облачной обработки данных на примере приборостроительных предприятий и крупных производств. Понятие точечного земледелия и организация передачи данных с удаленных сложных объектов..

**6. 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