

Аннотация

Дисциплина «Электронные средства и технологии беспроводных систем передачи данных*» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» направленности «Системы сбора, обработки и отображения информации». Дисциплина реализуется кафедрой «№23».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ПК-1 «Способен осуществлять сопровождение работ по проекту, контроль требований технического задания на аналоговые сложно-функциональные блоки»

ПК-3 «Способен использовать специализированные системы автоматизированного проектирования для синтеза логических схем, моделирования и верификация моделей, написанных на языках описания аппаратуры»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами передачи данных в беспроводных технологиях, методами контроля занятости в эфире, пониманием ограничений, вводимых государством на использование радиочастот; основами радиотехнологий цифровой передачи данных, способами сигнального представления битов (кодирования), правилами размещения радиокомпонентов на печатной плате, основными технологий беспроводной передачи данных в локальных и глобальных сетях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».