

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация проектирования мобильных беспроводных сетей связи»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2015 г.

Цель изучения дисциплины: Сформировать у студентов комплексный подход к решению задач автоматизации проектирования мобильных беспроводных сетей связи, познакомить их с современным состоянием технологии беспроводных сетей связи. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов теоретических фундаментальных основ разработки оборудования для каналов и сетей беспроводной цифровой связи с применением современных систем автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основ функционирования базовых компонентов мобильных беспроводных сетей связи;
- ознакомление с принципами и средствами реализации алгоритмов модуляции и кодирования сигналов мобильных беспроводных сетей связи;
- изучение современных беспроводных технологий сетей связи;
- приобретение навыков построения мобильных беспроводных сетей связи с применением современных систем автоматизированного проектирования.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-6 способностью разрабатывать компоненты проблемно-ориентированного математического обеспечения в САПР

ПВК-8 способностью использовать методы и алгоритмы решения задач цифровой обработки сигналов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.