

Основы теории информации

ПК-1, ПК-2 Целью дисциплины является изучение классической теории информации, которая лежит в основе понимания и построения всех систем связи, получение знаний и навыков, необходимых для расчета характеристик систем и каналов связи, выбора методов эффективного и помехоустойчивого кодирования. Рассматриваются принципы повышения достоверности и эффективности передачи и обработки информации. Даются базовые знания по источникам информации и их характеристикам, способам их эффективного кодирования. Рассматривается канал связи и его пропускная способность, а также приводятся основные положения из теории помехоустойчивого кодирования.