

11.03.02 (17)

| Индекс | Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик | Объем, з.е. |
|---------|--|-------------|
| Б1.В.20 | <p>Методы статистического кодирования в системах передачи данных ПК-16</p> <p>Целями преподавания дисциплины «Методы статистического кодирования в системах передачи данных» являются изучение студентами особенностей построения эффективных схем кодирования и декодирования цифровых сигналов, используемых в системах коммуникаций, а также описание каналов передачи данных с использованием концепции связанных источников данных, вычисление теоретической пропускной способности, необходимой для передачи информации по каналу связи, с учетом статистического кодирования источника данных.</p> <p>Задачами освоения дисциплины является изучение: основ теории информации и теории кодирования; наиболее популярных методов статистического кодирования, словарного кодирования и истории развития этих методов; современных стандартов, применяющих статистическое кодирование; стандартов видео и аудио сжатия; стандартов сжатия изображений; методов расчета теоретической пропускной способности для различных моделей каналов связи.</p> <p>В результате изучения настоящей дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие написание выпускной квалификационной работы.</p> | 4 |