

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з. е.
Б1.О.25	<p>Теория информации, данные, знания ОПК-1</p> <p>Целью дисциплины является изучение основ теории информации и кодирования, приобретение навыков по определению информационных характеристик источников сообщений, построению оптимальных эффективных кодов, определению информационных потерь в каналах связи, а также умение применять помехоустойчивое кодирование для исправления ошибок, появившихся в результате передачи сигнала по каналу связи. Рассматриваются базовые сведения по источникам информации, как непрерывным, так и дискретным, их характеристикам и способам эффективного кодирования. Изучается канал связи и его пропускная способность, а также приводятся основные положения из теории помехоустойчивого кодирования.</p>	2