

## Аннотация дисциплины

|                                    |  |                           |             |             |        |                             |                     |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины            | <b>Системы обработки и кодирования информации</b>  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции            | ПК-1   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                  | подготовить бакалавра с глубокими знаниями в области основ теории информации, научить принципам информационного подхода к анализу и синтезу систем связи и передачи информации.  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Базовые понятия теории информации.<br/> Энтропия вероятностной системы. Энтропия и информация.<br/> Источники информации и сообщений, каналы передачи информации, свойства каналов связи.<br/> Основы экономного кодирования информации.<br/> Основы помехоустойчивого кодирования информации.<br/> Многоканальные системы передачи информации.</p> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации     | Экзамен  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 5 зачетных единиц, 180 академических часов   |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                    | Семестр  | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                    |  | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 9                                  | 6  | 4                         | 8           | 153         | 9      | 180                         |                     |
| <b>ИТОГО:</b>                      |  | 6                         | 4           | 8           | 153    | 9                           | 180                 |