

Вопросы к зачету по теории информации

2019/2020 учебный год

1. Аксиомы энтропии и их простейшие следствия.
2. Свойства функции $F(n) = H(\frac{1}{n}, \dots, \frac{1}{n})$ и определение ее вида.
3. Определение вида функции $H(p_1, \dots, p_n)$.
4. Основные свойства функции $H(X)$.
5. Кодирование при отсутствии помех. Неравенство Крафта–Макмиллана для префиксных кодов.
6. Неравенство Крафта–Макмиллана для произвольных кодов.
7. Основная теорема о кодировании при отсутствии помех.