

b47f96eeaf5a1c6e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Наименование

Теория информации

Содержание	Основные положения теории обработки и передачи информации по каналам связи, оценка ее количества, построения безизбыточных и помехоустойчивых кодов, дискретизации и квантованию аналоговых сигналов, цифровая обработка сигналов. Пути применение методов обработки информации для решения задач прикладного характера в информационных телекоммуникационных системах.
Реализуемые компетенции	ОПК-2
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции ОПК-2 - знать принципы работы информационно-коммуникационных технологий, программных средств системного и прикладного назначений реализующих теорию кодирования, теорию передачи сигналов, теорию цифровой обработки сигналов. - уметь применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, реализующие теорию кодирования, теорию передачи сигналов, теорию цифровой обработки сигналов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности. - владеть способностью применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, реализующие теорию кодирования, теорию передачи сигналов, теорию цифровой обработки сигналов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Зачет с оценкой 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Попов, И. Ю. Теория информации Электронный ресурс / Попов И. Ю., Блинова И. В. : учебник. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-8114-4204-1, экземпляров неограничено 2. Котенко, В. В. Теория информации : учебное пособие / В.В. Котенко ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» ; Инженерно-технологическая академия. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 240 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 232-233. - ISBN 978-5-9275-2370-2
Дополнительная литература	1. Санников, В.Г. Теория информации и кодирования / В.Г. Санников : учебное пособие Электронный ресурс. - Теория информации и кодирования, 2022-04-04 : Московский технический университет связи и информатики ; Москва, 2015. - 95 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 2. Белов, В. М. Теория информации : курс лекций : учеб. пособие / В. М. Белов, С. Н. Новиков, О. И. Солонская. - М. : Горячая линия-Телеком, 2014. - 143 с. : ил. ; 21. - (Учебное пособие для высших учебных заведений). - Гриф: Доп. УМО. - Библиогр.: с. 142-143 (4 назв.). - ISBN 978-5-9912-0237-4. 3. Акулиничев, Ю. П. Теория и техника передачи информации : Учебное

	пособие / Акулиничев Ю. П. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. - 210 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4332-0035-7 .
--	--