МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 «Основы теории информации»

Код и направление подготовки (специальность)	12.03.01 Приборостроение
Направленность (профиль)	Информационно-измерительная техника и технологии
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Институт автоматики и информационных технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Информационно-измерительная техника"
Кафедра-разработчик	кафедра "Информационно-измерительная техника"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	32.00 ч.
Лабораторные занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	76.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **вариативная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-3 способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
- ПК-5 способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях

Краткое содержание дисциплины

Целью данной дисциплины является формирование у обучающихся навыков работы с информацией. Студенты должны уметь выбирать необходимый тип кодирования, преобразовывать информация из одной системы кодирования в другую. Выбирать наиболее правильные методы помехоустойчивого кодирования В ходе освоения данной дисциплины формируются навыки владения криптографическими системами . Изучаются основы квантовой криптографии