

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 «ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины.

Шифрование информации. Полезное использование избыточности в сообщении. Тестирование сигналов от источников информации. Передача буквенного текста. Безыбыточное кодирование текста. Разностное представление случайного процесса. Отбраковка anomalно искаженных измерений. Робастные методы. Метод выборочной медианы. Оценка количества информации и объема сообщения для гауссовой случайной величины.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: – 5 зачетных единиц

Всего часов – 144 час.

Из них:

Аудиторная работа – 72 час.

Из них:

Лекции – 36 час.

Практические занятия – 36 час.

Самостоятельная работа – 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет – 4 семестр