

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.06.01 «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИИТ»

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины.

Измерительные и информационные технологии: критерии эффективности при использовании в информационно-измерительных системах. Математическая модель измеряемого параметра. Дискретизация по времени измеряемого параметра, заданного моделью. Квантование аналоговых отсчетов по величине и кодирование. Сжатие объема цифрового сообщения: разностный метод. Расчет погрешности передачи по цифровой линии связи с заданной (известной) вероятностью ошибки на символ. Принципы технической реализации цифровой радиолинии с частотной манипуляцией. Оценка помехоустойчивости цифровой радиолинии с частотной манипуляцией. Оценка возможности повышения помехоустойчивости передачи сжатого сообщения.

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 – 54 час.

Из них:

Лекции – 18 час.

Практические занятия – 36 час.

Самостоятельная работа – 90 час.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет,

курсовая работа – 8 семестр