

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 «ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ»

по направлению подготовки магистратуры

12.04.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины.

Преобразование измерительных сигналов. Спектральный анализ. Дискретное преобразование Фурье. Быстрое преобразование Фурье. Связь быстрого преобразования Фурье и фильтрации. Дискретные фильтры. Методы синтеза рекурсивных фильтров. Прямые методы синтеза. Оптимальные методы синтеза. Эффекты квантования в цифровых фильтрах. Модуляция и демодуляция. Амплитудная модуляция. Разновидности Амплитудной модуляции. Угловая модуляция, фазовая и частотная модуляции. Способы демодуляции. Квадратурная модуляция, спектр и способы демодуляции. Способы модуляции, используемые при передаче цифровой информации, частотная, амплитудная, фазовая, квадратурная, широтно-импульсная.

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

Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>36</u> час.
Из них:	
Лекции	– <u>6</u> час.
Практические занятия	– <u>30</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 4 семестр