

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.В.ДВ.02.02 Цифровая обработка многомерных сигналов

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 8										з. е.
		Контроль		Академических часов								
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка многомерных сигналов	Экз		180	44	30	14			100	36	5

### Формируемые компетенции: ПК-1

### Содержание дисциплины

**Тема 1.** Многомерные сигналы и системы

**Тема 2.** Дискретный Фурье-анализ многомерных сигналов.

**Тема 3.** Синтез и реализация двумерных КИХ-фильтров.

**Тема 4.** Многомерные рекурсивные системы.

Тема 5. Синтез и реализация двумерных БИХ-фильтров.

Тема 6. Обработка сигналов, передаваемых с помощью распространяющихся в пространстве волн.

Тема 7. Обратные задачи преобразования.