

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.В.ДВ.06.02**  
**«Обнаруживание и фильтрация сигналов при неразрушающем контроле»**

**Направление подготовки** (специальность) 12.03.01 – Приборостроение

**Профиль** (специализация) Приборостроение

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года 11 месяцев

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2018 г.

**1.1. Цели дисциплины**

Состоит в получении студентами знаний о структуре, принципах работы и особенностях систем передачи и обработки данных.

**1.2. Задачи освоения дисциплины**

Освоение методологии и организацию автоматизированного конструкторского проектирования, иерархического принципа в конструкции. Получение навыков проектирования с использованием стандартизации и элементов оригинальных разработок. Приобретение навыков разработки конструкции приборов и систем в целом, составляющих модулей, электрических соединений. Практическое освоение приемов конструирования сложных приборов и систем при одновременном воздействии механических и климатических факторов, воздействий электрических, магнитных и электромагнитных полей с учетом технологичности, экономичности, требований приборов и систем техники при использовании систем автоматизированного проектирования. Приобретение навыков, необходимых для оформления расчетно-конструкторской документации согласно ЕСТП, ЕСКД, ОСТП и ГОСТ.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен разрабатывать программы и методики испытаний радиоэлектронных приборов и комплексов.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен