

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«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 2021 г.

Цель изучения дисциплины: изучение методов обработки и анализа сигналов с целью их обнаружение на фоне помех, методов оценки параметров полезных сигналов, методов построения и оптимизации алгоритмов обработки сигналов

Задачи изучения дисциплины:

Изучение методов обнаружения и фильтрации сигналов, изучение оптимальных фильтров для типовых одиночных сигналов и импульсных последовательностей, освоение теории электрических машин постоянного и переменного тока и их конструктивные исполнения, освоение методов построения и оптимизации алгоритмов обработки сигналов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 – способность осуществлять технический контроль производства приборов, включая внедрение систем менеджмента качества;

ПК-5 – способность выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)