

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Система сбора и обработки измерительной информации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.04.01 «Приборостроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.2: Использует единое информационное пространство планирования и управления предприятием;
- ПК-5.1: Способен организовать разработку информационно-измерительных и интеллектуальных систем и приборов;
- ПК-5.2: Выбирает методы обработки измерительной информации при разработке информационно-измерительных и интеллектуальных систем и приборов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Система сбора и обработки измерительной информации» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Основные понятия и определения дисциплины. Системы сбора и обработки измерительной информации. Основные понятия и их определения. Общие методы работы с изображениями.. Исследование методов сегментации изображений.

2. Основные понятия и определения дисциплины. Виды обеспечения систем сбора и обработки измерительной информации. Восстанавливающая фильтрация изображений.. Исследование методов морфологической обработки изображений.

3. Выбор метода обработки графической информации с помощью систем сбора и обработки измерительной информации.. Исследование методов определения и прогнозирования траектории движения объектов.

4. Выбор метода обработки графической информации с помощью систем сбора и обработки измерительной информации. Выделение признаков изображений, распознавание образов.. Исследование обработки первичной измерительной информации, полученной с помощью ПЗС-фотоприемника, с помощью нейронной сети.

Разработал:
доцент
кафедры ИТ

П.А. Зрюмов

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев