

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов изображений»

Направление подготовки (специальность) 27.04.04 - Управление в технических системах

Направленность (профиль, специализация) Системы и средства автоматизации технологических процессов в строительстве

Квалификация (степень) выпускника магистр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 2 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является изложение основ работы систем искусственного зрения в технологических системах, используемых в строительной отрасли.

Задачи изучения дисциплины:

В результате изучения курса должны быть приобретены умения и навыки для практического использования известных методов и алгоритмов обработки цифровых сигналов изображений при разработке систем управления объектами строительства и производства.

Перечень формируемых компетенций:

- готовность к активному общению с коллегами в научной производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОК-3);
- способность использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры (ОПК-2);
- способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах (ПК-8);
- способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления (ПК-10);
- способность к разработке и использованию испытательных стендов на базе современных средств вычислительной техники и информационных технологий для комплексной отладки, испытаний и сдачи в эксплуатацию систем управления (ПК-14).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет