

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Техническое зрение и системы ориентации строительных машин и роботов»

Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ

Профиль «Автоматизация и управление робототехническими комплексами и системами в строительстве»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Дисциплина «Техническое зрение и системы ориентации строительных машин и роботов» имеет своей целью и основной задачей дать студенту базовые знания по выбранной специальности, которые должны быть единой платформой для остальных курсов данной специализации.

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения поставленной цели выделяются задачи курса:

- изучение новейших оптических информационных технологий, систем технического зрения, методов измерения и контроля объектов;
- получение комплексного образования в области научного и прикладного приборостроения (оптоэлектронные системы контроля) на базе фундаментальных знаний по современной оптике и информационным измерительным технологиям.

Перечень формируемых компетенций:

ДПК-2 - способностью формировать оптимальные комплекты наземных технологических машин для обеспечения строительства сосредоточенных и распределенных объектов

ПК-30 - способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен