

# АННОТАЦИЯ

## к рабочей программе дисциплины

### «Компьютерные технологии управления в технических системах»

**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 дисциплины «Компьютерные технологии управления в технических системах» является сформировать у студента представление об основных технологиях применения компьютеров в промышленности, науке, управлении сложными объектами различной размерности и природы

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование у студента представления об основных областях применения компьютерных технологий в науке, реальном секторе экономики (в том числе, производстве), системах специального назначения.
- формирование у студента представления об основных направлениях развития компьютерных технологий в науке, реальном секторе экономики.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

- готовность к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОК-3),
- способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области (ОПК-4),
- способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в техниче-ских системах (ПК-8),
- способность использовать современные технологии обработки информации, современные техниче-ские средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления (ПК10),
- способность разрабатывать технологии изготовления аппаратных средств с использованием ав-томатизированных систем технологической подготовки производства (ПК-12),
- способность организовывать работу коллективов исполнителей (ПК-17),
- готовностью участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции (ПК-18).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой