

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Учебная практика»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2017

### **Цель изучения дисциплины:**

формирование у студентов способностей использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; к кооперации с коллегами, работе в коллективе;

### **Задачи изучения дисциплины:**

получение знаний о методах численного моделирования объектов и систем управления и принятия решений;

умение использовать полученные знания для построения расчётных и вычислительных алгоритмов;

овладение методами и способами численного моделирования в математическом пакете MathCAD и MatLab

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОК-3 Способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе

ОК-10 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОК-11 Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

ОК-12 Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией

ОК-13 Способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

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