

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