

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Ознакомительная практика»

**Направление подготовки** 27.03.04 Управление в технических системах

**Профиль** Управление и информатика в технических системах

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины** – формирование у студентов способностей анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики, формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин; способностей использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах, осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации

**Для достижения цели ставятся задачи:**

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 математических пакетах.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК- 2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

ПК-1 Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований, осуществлять подготовку проектов планов и программ проведения этих работ.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

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