АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«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 практики: 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

Задачи изучения практики:

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:

Процесс прохождения практики «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих 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 практики: 6 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой