

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе практики  
««Научно- исследовательская работа»»

**Направление подготовки** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электроприводы и системы управления электроприводов

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цели практики**

обеспечение теоретической и практической подготовки магистров к решению задач исследования и разработки систем электроприводов с позиции системного научного подхода, по получению необходимых умений и навыков научно-исследовательской работы в области электрических приводов и систем управления электроприводами, по приобретению способности применять современные научные методы исследования, оценки и представления результаты выполненной работы, проводить опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем, формирование профессиональных и универсальных компетенций.

### **Задачи прохождения практики**

- приобретение опыта научно-практической деятельности и формирование профессиональных и универсальных компетенций по направлению обучения;
- приобретение способности проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем;
- изучение принципов, методов, алгоритмов научного системного анализа и формирование навыков критического анализа технических проблемных ситуаций на основе научного системного подхода;
- формирование способности управлять проектом на всех его этапах и стадиях;
- приобретение навыков разработки технического задания на проектирование электроприводов и систем управления ими, способности формулировать цели задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки;
- освоение принципов разработки проектов систем электропривода и систем управления, методов оценивания и представления результатов выполненной работы;
- совершенствование навыков использования и применения современных методов научного исследования систем автоматизированного проектирования электроприводов, программных систем для разработки комплектов конструкторской документации на различных стадиях проектирования;

– адаптация обучающихся к реальным условиям деятельности на промышленных предприятиях.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-1 - Способен разрабатывать проекты системы электропривода

ПК-2 - Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем

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

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