

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Технологическая практика»

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 электропривода с позиции системного подхода; обеспечение фундаментальной подготовки магистров в плане способности постановки и решения задачи проектирования электроприводов и систем управления ими, подготовки технического задания на проведение проектных работ, закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, формирование профессиональных компетенций, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по проектированию и управлению проектом электроприводов и систем управления ими на всех этапах его жизненного цикла, проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем; выработка способности организовывать и руководить работой команды, проводить командную стратегию для достижения поставленной цели, разрабатывать проекты системы электропривода.

1.2 Задачи прохождения практики

- приобретение опыта практической деятельности и формирование профессиональных компетенций по направлению обучения;
- формирование способности управления проектами на всех его стадиях;
- приобретение способности проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем;
- приобретение навыков разработки технического задания, технического предложения, эскизного и технического проекта системы электро-привода при проектировании;
- освоение правил и технологии разработки проектов систем электропривода;
- совершенствование навыков использования систем автоматизированного проектирования электроприводов, программных систем для разработки комплектов конструкторской документации на различных стадиях проектирования, владения методами системного анализа при выполнении проектных работ, современным математическим аппаратом

при построении и исследовании математических моделей электроприводов систем электропривода, навыков работы в команде.

- адаптация обучающихся к реальным условиям деятельности на промышленных предприятиях.

- формирование способности проводить патентный поиск по теме проекта, осуществлять процесс декомпозиции и агрегатирования в целях эффективного выполнения проекта, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели.

- формирование способности применять методы и алгоритмы проектирования силовой и управляющей частей электропривода, работы в команде.

- приобретение навыков осуществлять критический анализ технического задания, выбирать критерии проектирования, использовать инженерные методы проектирования при выполнении разделов проекта систем электропривода.

Перечень формируемых компетенций:

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

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели.

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