

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Автоматизация и алгоритмизация расчетов при проектировании электроприводов»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электропривод и автоматика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Получение навыков разработки алгоритмов проектирования и исследования элементов и систем электропривода, получение навыков использования прикладного программного обеспечения для расчета параметров и выбора устройств электротехнического и электроэнергетического оборудования, изучение методов и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности

### **Задачи изучения дисциплины:**

- освоение методов, приемов и алгоритмов проектирования элементов электропривода и систем автоматизированного электропривода;
- получение навыков использования прикладных программ при решении задач анализа и синтеза систем автоматизированного электропривода

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей системы электропривода и всей системы электропривода

ПК-4 - Способен разрабатывать проектные решения отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами

ПК-5 - Способен осуществлять предпроектное обследование технологического процесса, для которого разрабатывается автоматизированная система управления

ПК-6 - Способен осуществлять предпроектное обследование оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е.

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