

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы планирования экспериментов и обработки данных»

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 2023

1.1. Цели дисциплины

Выработка профессиональных компетенций и обеспечение фундаментальной подготовки обучающегося в области профессиональной эксплуатации современного электротехнического оборудования и приборов.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у обучающихся способности к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение общих положений теории планирования эксперимента, выбор параметров оптимизации;
- освоение методов градиентной оптимизации совместно с методами планирования эксперимента;
- ознакомление с основными планами решения задач оптимизации;
- умение обрабатывать результаты эксперимента и проверять адекватность модели;
- приобретение навыков проведения экспериментальных исследований

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен выполнять подготовку элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ

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-7 - Способен осуществлять эксплуатацию систем электроприводов и автоматизированных систем управления

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен