

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.09 Микропроцессорные устройства управления и защиты систем электроснабжения

Наименование кафедры Электроэнергетика и электротехника

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение студентами современных микропроцессорных устройств управления и защиты объектов электроэнергетики.

Задачи: - изучить принципы функционирования и основы схемотехники современных систем автоматики управления нормальными режимами;

- изучить принципы функционирования и основы схемотехники современных иерархических систем противоаварийной автоматики;

- изучить принципы функционирования средств автоматизации диспетчерского управления;

- приобрести практические навыки анализа микропроцессорных средств автоматики систем электроснабжения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: -

Общепрофессиональных: ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки; ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.

Профессиональных: ПК-3 Способен проектировать воздушные и кабельные линии электропередачи.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.09 «Микропроцессорные устройства управления и защиты систем электроснабжения» относится к дисциплинам Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

4. Планируемые результаты обучения

ИОПК 1.3 Формулирует критерии принятия решения.

ИОПК-2.1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.

ИПК-3.3 Обосновывает выбор целесообразного решения.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения по семестрам предусмотрены зачеты, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.

6. Дополнительная информация

Дисциплина изучается во втором и третьем семестрах очной и в четвертом семестре заочной формы обучения в виде лекционных, лабораторных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.