

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Автоматика в системах электроснабжения
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Изучение схем и принципов работы автоматики систем электроснабжения, конструкции и работы её элементов.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2);
- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные виды автоматики систем электроснабжения и необходимость её применения;

уметь: читать сложные схемы автоматики, анализировать их работу и выполнять расчёты параметров устройств автоматики электроэнергетических объектов;

владеть: навыками проектирования схем автоматики по заданным свойствам.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

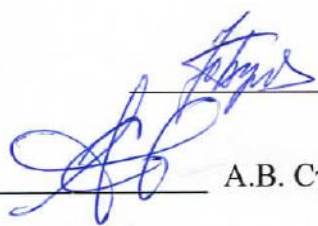
6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Принципы автоматического управления, виды автоматики, классификация систем автоматики.
- 2 - Автоматика повторного включения.
- 3 - Автоматика включения резервного питания и оборудования.
- 4 - Автоматика частотной разгрузки.
- 5 - Автоматика управления силовыми трансформаторами.
- 6 - Автоматика управления конденсаторными установками.
- 7 - Принципы телеуправления в системах электроснабжения.


7. Разработчик: Булатов Ю.Н., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмеляк



В.Н. Толубаев