

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины Б1.В.ДЭ.02.01.01 Элементы автоматических устройств**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение элементов автоматических устройств
релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем

Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
Раздел 1	
1	Изучение устройства и принципов работы элементов автоматических устройств электромеханических система РЗА и ПА.
2	Изучение устройства и принципов работы электромеханических реле и систем РЗА.
3	Изучение принципов работы, схем соединений трансформаторов тока и реле.
4	Изучение основных электромеханических реле.
5	Изучение микропроцессорных реле «Механотроника».
6	Изучение метода симметричных составляющих и его применения в ЭАУ РЗА.
Раздел 2	
	Изучение основ работы микропроцессорных реле и элементов автоматических устройств по МЭК-61850.
	Изучение принципов работы систем РЗА по МЭК-61850.
	Изучение назначения и принципов работы НКУ ИЭУ.
	Изучение реле по МЭК-61850 на примере «Тор-300» производства «Релематика».
	Изучение принципов преобразования токов и напряжений во входных цепях микропроцессорных реле.
	Изучение принципов формирования и назначения дискретных сигналов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен